





شروط النشر وضوابطه

- ١ ــ تنشر المجلة البحوث العلمية ذات السمة الفكرية والشمولية وبما سمه في تحقيق اهداف المجمع .
- ٢ ــ لفة المجلة هي اللغة العربية وبراعي الباحثون والكتاب في صياغتهم الوضوح وسلامة اللفة .
- ٣ _ يشترط في البحث ان لايكون قد نشر او قدم النشر في مجلة خرى.
- ي تعرض البحدث المقدمسة للنشر في المجلسة على محكمين من ذوي
 الاختصاص لبيان مدى اصالتها وجودتها وقيمة نتائجها وسلامة
 لفتها وصلاحيتها للنشر
- ه ـ هیئة تحریر المجلة غیر ملزمة برد البحوث الى اصحابها في حالة عدم
 قبه لها للنشم .
 - ٦ برسل البحث الى المجلة بالواصفات التالية :
- ان يكون مطبوعاً على الآلة الكاتبة او مكتوباً باليد بخط واضح
 وجيد وعلى وجه واحد من الورقة .
- ب ـ ترسل نسخة واحدة من البحث تحمل اسم الكاتب وعنوانسه كاملا باللغة العربية .
- ج .. بجب ان لا تزيد عدد الصفحات عن (٣٠) ثلاثين صفحة وبما لإنتجاوز (٧٥٠٠) سبعة الاف وخمسمائة كلعة .
- د ــ ان يكون مستوفيا للمصادر والمراجع ، موثقة توثيقا تاما حسب الاصول المتمدة في التوثيق العلمي .
- ه ـ ير فق بالبحث ما يلزمه من اشكال او صور او رسوم او خرائط او بيانات توضيحية اخرى ، على ان يوضح على كل ورفة مكافها من البحث وشار الى المصدر اذا كانت مقتسة .
 - و أن تستخدم في البحث المصطلحات المقرة عربيا .
- ز _ ير فق بالبحث ملخص باللغتين العربية والانكليزية بحدود نصف صفحة لكل ملخص .
 - ح ... تكتب الكلمات الدالة باللفة الانكليزية .
- ٧ ـ يعطي صاحب البحث _ عند نشره _ ثلاث نسخ من المجلسة مع عشرة مستلات من بحثه .

البحوث لاتعبر بالضرورة عن رأي المجمع العلمي

مجلة المجمع العلمي

مجلة فصلية انشئت سنة ١٣٦٩هـ / ١٩٥٠م

هيئة التحريس

رئيس التحرير .. ١. د. محمود حياوي حماش .. دئيس المجمع

مديسر التحرير ـ أ. د. احمد مطلوب ـ امين عام المجمع

د. جلال محمد صالح

۱. د. داخل حسن جریــو

1. د. مازن اسماعیل الرمضائي

١. د. ناجح الراوي

د. نزار عبداللطيف الحديثي

- توجبه البحدوث والراسسلات الى: رئيس تحرير مجلة المجمع العلمي المجمع العلمي المجمع العلمي المجمع العلمي عندان المجمع العلمي - ص ، ب. (٢٢٠)) بضاد - جمهورية العسراق هساتف : ٣٢١٧٢٣) - ١٦٤ (٢٢) ١ - ١٦٤ عمل المجمع المحمد المجمع المجمع المجمع المجمع المجمع المجمع المج

E-mail: aos@uruklink.net

_ الاشتراكات : داخــل العراق (...)) دينار سنوياً .

خارج العراق (٥٠) دولار امريكي سنويا وتضاف اجرة البريد .

الفهـــرس

الصفحة	اللوضوع	
	اتحاد المجامع اللفوية العلمية العربية	*
٥	الدكتور ناجح الراوي	
	اثر القوانين العراقية القديمة في القوانين الحثية	*
17	الدكتور عامر سليمان	
	الترجمة الادبية من العربية الى الالمانية	*
TT	أنموذج من التثاقف والتواصل مع الآخر الدكتور تركي المغيض	
••	مفهوم (الطهارة) في الاساطي اليمنية القديمة	*
٦٠	الدكتور جواد مطر الحمد	
	اتقان الانباط لحرفة زراعة شجر الزيتون	*
71	الدكتور حمدان عبدالجيد الكبيسي	
	الواد المفناطيسية الناعمة وتطبيقاتها التكنولوجية	*
، جميل	الدكتور كاظم أحمد محمد ــ الدكتور سلوان كمال	
ور الوسطى	اثر الاندلس في التعليم والجامعات الاوربية في العص	*
171	الدكتور عبدالواحد ذنون طه	
	الاقتصاد الاسلامي والتحدي الحضاري	*
100	الدكتور فخري ابو صفية	
	لزحاف بين القصيدة الحديثة والرجز	1
187	الدكتور ماجد الجعافرة	
نمين	ألتعليم الطبي المستمر لدى الاطباء العرب والمسل	*
7.7	الدكتور محمود الحاج قاسم محمد	
770	لتقرير الختامي لسنة ٢٠٠٢م	1

اتحاد المجامع اللغوية العلمية العربية *

الدكتور ناجع الراوي عضو الجمسع العلمسي استاذ متمرس ــ جامعة بفداد

اللخـــص:

تنظرق الورقة الى فكرة تأسيس المجامع العربية منذ تأسيس مجسع دمشق عام ١٩١٩ وحتى عام ٢٠٠١م، وفكرة تأسيس مجمع عربسي واحد أو تشجيع تأسيس مجمع في كل قطر وتأسيس اتحاد للمجامع العربية .

استعرضت الورقة ظروف تأسيس اتحاد المجامع اللغوية العلمية العربية . الهدافه وواقعه التنظيمي واهم فعالياته ، ويخلص البحث الى اهميسة تنشيط الاتحاد وصولاً الى الطموح بتوحيد المجامع بمجمع واحد للغة العربية ، يكفل وحدة الثقافة وتوحيد الجهود لكي تستوعب اللغة العربيسة الجديد في العلم والتقانة .

^(*) محاضرة قدمت في اتصاد مجالس البحث العلمي العربية _ بفداد بتاريخ ٢٠٠١/١١/٢٥ .

١ - القدمــة:

شهد الوطن العربي منذ عام ٢٥٦ هـ - ١٢٥٨ معاناة الاحتلال الاجنبي والتجزئة ، وتميزت الاعوام الاخيرة للدولة العشمانية بسياسة التتربك مساحرك الشعور القومي لدى العرب ، وبعد انتهاء العرب العالمية الاولى بدأ التفكير بائشاء المجامع اللغوية العلمية لدى المفكرين العرب بهدف المحافظة على سلامة اللغة العربية وتخليصها معاعلق بها من الكلمات الاجنبية ، وتعريب التعليم وايجاد المصطلحات العربية المرادفة لمصطلحات العلوم الحديثة وللمنابة بالتراث العربي والاسلامي ، ولأن مرحلة ما بعد الحرب العالمية الاولى فرضت التجزئة على الوطن العربي ، فلم يكن بالامكان التفكير بانشاء مجمع عربي موحد فتوجهت الجهود الى انشاء المجامع اللغوية في الاقطار العربية التي تتاح لها مثل هذه الفرصة ،

٢ - تأسيس المجامع اللغوية والعلمية في الاقطار العربية :

٢ - ١ - مجمع اللغة العربية بعمشق:

كانت سورية السبافة بين الاقطار العربية في تأسيس المجامع ، فقداسس بدمشق عام ١٩١٩م المجمع العلمي العربي • برئاسة العلامة محمد كرد علي(١٠ و وكان المجمع على صلة دائمة مع عدد من علماء العراق ومفكريه وادبائه واختار منذ البداية عددا منهم لعضويته مثل : محمود شكري الالوسمي ، ومحمد جميل صدقي الزهاوي ، ومعروف الرصافي ، والاب انستاس ماري الكرملي، وساطع الحصري ، وكاظم المجيلي •

وعند قيام الجمهورية العربية المتحدة عام ١٩٥٨ ، اتحد المجمع العلمي العربي بدمشق ومجمع اللغة العربية بالقاهرة بسجمع واحد ، وبعد الانفصال عاد العمل بالمجمعين بشكل منفصل فتحول اسم مجمع دمشق الى مجمع اللغة العربية بدمشق ـ عضوا في اتحاد المجامع اللغوية العلمية العربية . ويضم بين اعضائه عددا من العلماء والادباء من الاقطار العربية .

٢ - ٢ - مجمع اللغة العربية بالقاهرة :

تأسس المجمع عام ١٩٣٢م وقد سبقه المجمع العلمي السذي اسس في الترن التاسع عشر _ في اثناء غزو قابليون لمصر _ وبحكم وزن مصر الثقافي في الوطن العربي فقد اصبح مجمع القاهرة يضم النخبة من العلماء والادباء العرب ويقوم بنشاط متميز بين المجامع العربية حيث تحتضن القاهرة مقسسر اتحاد المجامع العربية ، وقد توالى على رئاسة مجمع القاهرة عدة رؤساء وآخرهم الدكتور طه حسين والدكتور ابراهيم مدكور والدكتور شوقي ضيف •

٢ - ٣ - المجمع العلمي العراقي:

بدأ التفكير بانشاء مجمع لغوي او علمي في العراق عندما تألفت وزارة عبدالرحمن النقيب عام ١٩٢٠ • وقد لجأت سلطات الاحتلال البريطانية قبل ذلك الى تشكيل هيئة اطلق عليها (مجلس المعارف) وكان من بين اعضائها : العلامة محمود شكري الالوسي ، ومحمد جميل صــــدقى الزهــــاوي ، والاب انستاس ماري الكرملي ، فكانــت اول محاولة في العرَّاق لانشـــاء مجمـــع علمي^(٢) • توالت الجهود وواصل رجال العلم والفكر والثقافة مساعيهم لايقاظ المشأعر الوطنية والاحاسيس القومية بعد تنويح فيصل الاول ملكا علسى العراق • شكلت لجنة الترجمة والتعريب عام ١٩٢١ • وفي عام ١٩٢٥ وجـــه وزير المعارف انذاك السيد عبدالحسين الجلبى كتابا الى معروف الرصافي والاب انستاس الكرملي جاء فيه « لقد قررنا تأليف مجمع لغوي وانتخبناكماً عضوين فيه •• ونرجو ان تجتمعا لاتتخاب بقية الاعضاء » وانتخب طـــــه الراوي عام ١٩٣٦ عضوا ثالثًا وعز الدين علم الدين عضوا رابعا وامين المعلوف عضوا خامساً • وكان لساطع الحصري ــ مدير المعارف العامة ــ دور مهم في دعم هذه الجهود . الا ان المجمع العلمي العراقي لم يؤسس حتى عام ١٩٤٧ حيث صدرت الارادة الملكية في ٢٦ / ١١ / ١٩٤٧ بصدور قلام المجمع العلمي العراقي • واصبح السيد محمد رضا الشبيبي اول رئيس لهذا المجمع •

٢ _ ٤ _ المجامع العربية الاخرى :

بقيام مجامع دمشق والقاهرة وبغداد تشكل اتحاد المجامع اللغوية العلمية العربية عام ١٩٧١ وتوالى تشكيل المجامع العربية الاخرى ، فتشكل مجمع اللغة العربية الاردني عام ١٩٧٦ برئاسة الدكتور عبدالكريم خليفة وانضم الى الاتحاد عام ١٩٧٧ ثم اسس كل من مجمعي تونس (بيت الحكمة) والخرطوم عام ١٩٩٣ وبعد ذلك تم تأسيس مجمعي طرابلس (ليبيا) والقدس عام ١٩٩٤ ومجمع الجزائر الذي الخسم الى الاتحاد عام ٢٠٠٠م .

اما المغرب فقد شكل الاكاديمية الملكية المغربية بطراز خاص بين المجامع العلمية واللغوية العربية(١٠، وهــي اقرب الى المجمع العلمسي العراقسي بفعالياتها ٥٠ والاكاديمية عضو في اتحاد المجامع العربية ٠

٣ ـ اتحاد المجامع اللغوية العلمية العربية :

٣ - ١ - نشاة الاتحاد:

٣-١-١- ١ - كان المجمع العلمي العراقي اول الداعين الى اقامة اتحاد علمسي لغوي بين المجامع اللغوية العلمية العربية وقد وجه كتابين الى المجمع العلمسي العربية بعشق ومجمع اللغة العربية بالقاهرة بتاريخ ٢/١٢/١٨ علمب فيهما من المجمعين المذكورين عقد مؤتمر لدراسة الوسائل المؤدية الى التعاون والتنسيق فيما بينها ١٩٥٠ ثم اوفد المجمع العلمي العراقسي تأسب الرئيس العاصوع و وبذل المجمع المساعي قسها مع مجمع القاهرة عند انعقاد مؤتمر وزراء المعارف العرب بالقاهرة في كانون الأول عام ١٩٥٧ وقدم افتراح بانشاء مجمع علمي عربي موحد يتم بجميع العلوم على السواء ويعل محل المجامع وتوحيد المصلحات العلمية في وبغداد ، ويمكون من مهمته بعث التراث المسربي وتوحيد المصاحات العلمية في دورتها الثائمة والتقدم بالتوصية الى المكتب الدائم للجنة الثقافية في دورتها الثالثة و

فتقرر صرف النظر عن الموضوع لان المجامع متعاونة مع بعضها ، ورأت اللجنة ان تشجع الاقطار الاخرى على تشكيل مجامع لغوية وعقد مؤتمرات دورية ، وقد وافق مجلس جامعة الدول العربية على التوصيات عــام ١٩٥٥ ٠ وكان الدكتور طه حــين رئيس اللجنة الثقافية بالجامعة العربية ٠

 س ١ - ٢ - بدأت اجتماعات ومؤتمرات التنسيق فعقد المؤتمر الاول للمجامع في دمشق في ١٩٥٢/٥/٢٩ وحضر المؤتمر ممثلو المجامع الثلاثة . فضلا عن ممثلي الدول العربية والجامعة العربية • واتخذت التوصية بتأسيس اتحاد للمجامع اللغوية العلمية •

ســ ١ ــ ٣ ــ عقد المؤتمر الثاني في القاهرة في ١٩٥٧/٣/٣٣ وفوض المؤتمر الدكتور طه حسين أن يشرف على تأسيس مكتب الاتحاد في انقاهرة واتخاذ الخطوات التمهيدية لاجتماع مجلس الاتحاد في دورته الاعتيادية ، الا أن قيام المجمهورية العربية المتحدة والمجمع اللغة العربية بالقاهرة والمجمع اللغي العربي بدمشق بمجمع واحد جعل طه حسين يعلن أن هذا المجمع الموحد بفني عن الاتحاد وينهض باعماله ، ومرت الاعوام ونسيت الجهود السابقة وانكارها واهدافها حتى عام ١٩٧١ .

٣-١- ٤ – ١ اسس اتحاد المجامع اللغوية العلمية العربية يوم الخميس ٨٠ من ربيع الأول سنة ١٩٩١هـ الموافق ١٩ / أيار / ١٩٧١م بمنزل الدكتور طه حسين وبرئاسته (لكونه اكبر الاعضاء سنا) وبعضور السادة : الدكتــور حسني سبح والدكتور عدان الخطيب عن مجمع دمشق والدكتور عبدالرزاق محيي الدين والدكتور احمد عبدالستار العبواري عن مجمع بعداد والدكتور المياميم مدكور عن مجمع القاهرة والدكتور عبدالعزيز السيد عن المنظمـــة العربية للتربية والثقافة والعلوم .

وتم في هذه البجلسة انتخاب الدكتور طه حسين رئيسا للاتحاد والدكتور ابراهيم مدكور ـــ الامين العام لمجمع القاهرة ـــ امينا عاما للاتحاد ، واقر في الجلسة نسمها النظام الاسامى واللائحة الداخلية للاتحاد .

٣ _ ٢ _ اهداف الاتحاد:

تنص المادة الثالثة من النظام الاساسي للاتحاد على الهدفين الانيين (؟) :

- ٣ ــ ٢ ــ ١ ــ تنظيم الاتصال بين المجامع اللغوية العلمية العربية وتنسيسيق
 جهودها في الامور المتصلة باللغة العربية وبتراثها اللغوي والعلمي،

إ ـ من نشاطات الاتحاد :

- ٤ ٢ ندوة بعداد حول المصطلحات النفطية للسدة ٢٦-٢٩٠ المدارك في وقد ناقشت الندوة واقرت ٤٥٧ مصطلحا تفطيا ، وشارك في الندوة ثلاثة باحثين من سورية وستة باحثين من العراق وباحث من الكويت وآخر من مصر فضلا عن اعضاء مجلس الاتحاد واعضاء المجمع العلمي العراقي
 - وقد وثقت اعمال الندوة بكتاب _ ندوة بعداد _ المصطلح النفطي .
- ٤ ـ ٣ ـ ندوة الجزائر حول تيسير تعليم اللغة العربية في حزيران عام ١٩٧٦
 و ناقشت مواضيع تخص : البيت واللغة ، واثر القراءة في اللغة ،
 وسائل الاعلام واثرها في اللغة ، وتعليم النحو العربي .

وقد الحرجت اعمال الندوة بكتاب تحت عنوان : ندوة الجزائر _ تيسير تعليم اللغة العربية .

- ٤ ٤ ندوة عمان (الاردن) حول « تعليم اللغة العربية في ربع القـــرن
 الاخير » في تشرين الاول ١٩٧٨م وقدمت عشرة بحوث في الندوة .
- ع ٥ ندوة الرياط حول « تعريب التعليم العالمي والجامعي في ربح قرن » وذلك في تشرين الثاني عام ١٩٨٤م وقدمت ستة بحوث في الندوة و الخرجة في كتاب بعنوان الندوة .
- ٤ ــ ٦ ــ في كانون الثاني ١٩٨٧ م عقد الاتحاد ندوة في عمان حــول توحيد الرموز العلمية وطريقة ادائها وتوصلت الى وضع معجم عربي للرموز العلمية في الرياضيات والكيمياء والفيزياء ، نشره الاتحــاد في القاهم ة عام ١٩٨٧م ٠
- ٤ ــ ٧ ــ في المدة ٣ ــ ٥ / ١٩٩٢ عقد الاتحاد نـــدوة في تونس حول توحيد تعريب المصطلح الطبي وطبعت التوصيات بي القاهرة عام ١٩٩٣ .
- ٤ ــ ٨ ــ في كانون الثاني من عام ١٩٩٤ عقد الاتحاد ندوة في دمشق لمناقضة معجم النفط الذي المجزء مجمع القاهرة وفي تشرين الاول من العام تفسه عقد الاتحاد ندوة لمناقشة المعجم الجيولوجي الذي المجزء مجمع القاهرة
- ٤ ـــ ٩ ـــ في كانون الاول من عام ١٩٩٦ عقد الاتحاد ندوة في دمشق لمناقشة مصطلحات علوم الحياة •
- \$ ـــ ١٠ ــ في عام ١٩٩٩ عقد الاتحاد ندوة في دمشق حول « اقرار منهجيـــــة موحدة لوضع المصطلح » •

مما تقدم يتضح أن الاتحاد قد ثفذ ندوة واحدة فقط لكل ثارث سنوات. أما مجامع دمشق والقاهرة وبغداد وعسان فكان لها نشساطات ملحوظة في مجالات عملها ، وهناك اتفاق عام حول ميكانيكية وضع المصطلح تتمشسل فيما يأتن (°):

- استخدام الوسائل اللغوية في توليد المصطلحات العلمية الجديدة
 طبقا للترتيب الاتي: التراث فالتوليد (بما فيه المجاز والاشستقاق
 والنحت والتعريب)
 - استعمال الكلمات العربية الفصيحة بدلا من الكلمات المعربة .
- تفضيل الصيغة الجزلة الواضحة على النافر والمحظور من الالفاظ.
- تفضيل الكلمة التي تسمح بالاشتقاق على الكلمة التي لاتسمح به
 تفضيل الكلمة المفردة
 - تفضيل الكلمة الفصيحة الشائعة على الكلمة الفصيحة النادرة •

ه ـ الكتب التنفيذي للاتحاد:

- ٥ ١ تفسير الممادة الرابعة من النظام الاساسي للاتحاد الى ما يلي :
 « يدير اعمال الاتحاد مجلس يسمى ــ مجلس اتحاد المجامع اللفوية العلمية العربية ــ ويؤلف من عضوين عن كل مجمع لفوي يختارهما المجمع لمدة اربع منوات قابلة للتجديد » •
- ح ح ب وتبين المادة الخامسة من ظام الاتحاد ينتخب اعضاء مجلس الاتحاد
 من بينهم رئيسا ، وامينا عاما وامينين مساعدين لمدة اربع سنوات
 قاملة للتحديد .
- هـ ٣ تشير المادة السادسة من قلام الاتحاد الى ان المجلس يجتمع مرة
 واحدة في الاقل كل سنة ، في دورة عادية .

٦ ـ واقع الاتحاد :

لقد أسس اتحاد المجامع العربية في السبعينات من القرن العشرين حيث تراجع المد القومي واخذت الاتحادات والمنظمات العربية تشكو من الخلافات بين الحكومات العربية وقلة الدعم المادي والمعنوى . لقد اقر في الاجتماع الاول لمجلس الاتصاد ان يكون مقسر الاتحاد في القاهرة ، ومنذ تأسيس الاتحاد حتى الان فان رئيس مجمع القاهرة هو رئيس الاتحاد ، والامين العام للاتحاد ، والامين العام للاتحاد ، وقد توالى على رئاسة الاتحاد منذ عام ١٩٧١ الى سنة ٢٠٠١ كل من الدكتور طه حسين والدكتور ابراهيم مدكور والدكتور شوقي ضيف • ويعتمد الاتحاد على ملاكات مجمع القاهرة في تصرف اعماله الادارية والمالية • ويسكن ملاحظة ما يأتي حول الاتحاد :

٦ - ١ - بدأت المساعدة المالية من المنظمة العربية التربية والثقافة والعلوم
 الجامع العربية - تتناقص حتى توقفت مؤخرا وان عددا من المجامع العربية - الاعفاء لا تسدد الاشتراك السنوي البالغ
 ٣٠٠٠ دولار مما اضعف امكانيات الاتحاد المادية •

٩ ــ ٢ ــ تعقد مجالس الاتحاد على هامش المؤتسر السنوي لمجمع اللغة العربية بالقاهرة الذي يستغرق اربعة عشر يوما يعقد بعدها مجلس الاتحاد مدة يوم او يومين والاعضاء بحالة اعياء وتعب، ولا تعطي الاجتماعات الجدية المطلوبة لاتحاد فاعل •

٢ - ٣ - اغلب اعضاء مجلس الاتحاد هم اعضاء في مجمع القاهرة ٥٠ واخذ مجمع القاهرة واجتماعه السنوي يستص الحيوية التي يمكن ان تعطي للاتحاد ٥ لهذا التخذ قرار عام ٢٠٠٠م ان تعقد اجتماعات مجلس الاتحاد بمواعيد تختلف عن مواعيد اجتماع مجمع القاهرة، وعقد الاتحاد اجتماعه في تشرين الثاني عام ٢٠٠١ ولكن الاجتماع اعتبر احتماعا استثنائها ٥

٦ ـــــ ٤ ـــــ بعض اعضاء مجلس الاتحاد لا يحضر الاجتماع وبعض المجامسع
 تكتفي بعضو واحد ٠

٦ - ٥ - من اهداف الاتحاد الاساسية توحيد المصطلحات العلمية والفنيسة
 والحضارية العربية وتشرها . وبعد انشاء مكتب تنسيق التعربب

من قبل المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم واسكانياته المادي اخذ هذا المركز على عاتقه وضع المصطلحات العلمية مع وجمسود ملاحظات من قبل المجامع اللغوية على دقة المصطلحات المقرة مسن قبل مكتب التعريب ، بسبب السرعة واعتماد الاشخاص بدلا مــن المجامع العربية مما يستوجب التنسيق بين السرعة المطلوبة لكشسرة المسطلحات مع الدقة باختيار المصطلح من ناحية السلاسة وسلامة اللغة .

٣ ــ ٦ ــ غياب الدعم والارادة السياسية لاعتماد قرارات الاتحاد والمجامع في اغلب الاقطار العربية من قبل المؤسسات والجهات المعنية بتلك القرارات لاسيما بالنسبة لوسائل الاعلام وتعريب التعليم العالي .

٣ ـ ٧ ـ عدم وصول تتاج الاتحاد والمجامع الى الاساتذة والباحثين المعنيين بشكل سلس ومتاح .

٧ - المستقبل والطموح: - وجهة نظر -

يمكن تصنيف المجاميع العربية الاعضاء في الاتحاد الى صنفين : الابول يشمل مجامع اللغة العربية في كل من دمشق والقاهــرة وعمان والخرطــوم وطرابلس والجزائر ، بعضها عريق وله اسهامات واضحة ومعروفة وبعضهــــــا اما الثانى فيشمل المجامع العلمية كالمجمع العلمي العراقي والاكاديمية الملكية الاخر مازال في عهد التكوين •

المغربية التي تنعدى اهتماماتها اللغمة العربية والتراث وتشمل مجالات العلوم الصرفة والتطبيقية •

ان اللغة هي من السمات الاساسية ومن مقومات القومية . والعــرب يشكلون امة واحدة لغتهم العربية لغــة القرآن الكريم لغــة حية متطــــورة استوعبت الاداب والعلوم والفنون وقابلة للتطور لتستوعب ما هو جديد . واذا كانت الامة العربية الان مجزأة بسبب اطماع الغرب بخيراتها فان اللغــة العربية عامل توحيد لهذه الامة • فبدلًا من اتحاد المجامع اللغوية العلمية العربية يمكن ان يكو"ن مجمع واحد ٠٠ مجمع اللغة العربية وليكن مجمع القاهـرة مثلا بعد ان يعاد تنظيمه وعضويته ليضم اعدادا متكافئة من علماء العـــرب المؤهلين من الاقطار المختلفة وان يقوم المجمع المقترح بالتنسيق مع مكتــب تنسيق التعرب بما يؤمن تجميع الجهود تحت خيمة واحدة ويمكن لجهـاز مكتب تنسيق التعرب ان يكون الجهاز المنفذ وان يكون المجمع العربي صاحب القرار فيما يتخذ من مصطلحات ، وبذلك يتم تجب اقرار مصطلحات مختلفة في الاقطار العربية لنفس المصطلح العلمي ضمانا لوحدة الثقافة •

اما المجال العلمي فيمكن لكل قطــر ان يتبنى مجمعــا علميا او مجلســا للبحث العلمــي لرســم استراتيجيــة العلــم والتكنولوجيا والبحث العلمي والتنسيق بين هذه المجالس عن طريق اتحاد مجالس البحث العلمي العربيـــة بعد ان يعاد تنشيطه ليؤدي دوره القومي ريشا تتحقق وحدة الامة .

× ×

ان النشاطات الثقافية التي تقوم بها المجامع حاليا من مؤتدرات وندوات ومحاضرات يمكن ان توكل الى الجمعيات العلمية في اظارنا العربية مسح التوجه الى تشكيل جمعيات علمية عربية تتولى النشر العلمي المتخصص على مستوى الوطن العربي وتتولى تظيم المؤتمرات العلمية القومية المتخصصة وبذلك تحقق خطوة الى الامام وتكون اللغة العربية ٥٠ لغة الشاد ١٠ اداة لتوحيد الامة العربية فوحدة الثقافة تؤدي الى الوحدة السيامية المنشودة ومن الله التوفيق ٠

المسسادر

- ١ ـ سالم الالوسي « المجمع العلمي في خمسين عاما »
 المجمع العلمي ـ بفداد ـ ١٩٩٧ .
 - ٢ عبدالله الجبوري « المجمع العلمي العراقي »
 المجمع العلمي بغداد ١٩٦٥ .
- ٣ _ مجلة المجمع العلمي العراقي _ المجلد _} _ الجزء _٢ _ بغداد ١٩٥٦ .
- إ ـ اتحاد المجامع اللفوية العلمية العربية في خمس عشرة سنة ـ القاهرة .
- ٥ ـ الجمع العلمي ـ بغداد ـ دائرة المطلحات والترجمة والنشر « مبادىء اساسية لوضع المصطلحات العلمية » ١٩٩٨ .

أثر القوانين العراقية القديمة في القوانين الحثية

الدكتور عامر سليمان عضو المجمع العلمي

اللخيص:

يبين البحث أصالة القوانين الم اقية القديمة وسيقها غيرها من القوانين قاطبة ويركز على مدى تأثيرها في القوانين الحثية التي صدرت بعدها بقـــرون عدة ويوضح طرق الاتصال والتأثير بين العراقيين القدامي وسكان آسمسيا الصغرى ، ومنهم الحثيون • يشير البحث الى مواطن التأثير الشكلية ، اذ دونت القوانين الحثية بالكتابة المسمارية على الواح من الطين غير المفخــور. على غرار ما دونت به النسخ الثانية من القوانين العراقية القديمة • اما مــن حيث المضمون ، فقد اشار البحث الى اوجه التأثير في صياغة المواد القانونيــة والتفريق في الاحكام بين الطبقات الاجتماعية وتشابه الموضوعات التي عالجتها القوانين في كلا المجموعتين وان تلك الموضوعات هي قضايا منتخبة من القضايا التي سبق للمحاكم ان قطرت فيها صيغت باسلوب موحد وجردت من التفاصيل كما تعرض البحث الى تشابه مبادىء القوانين مثل القصد الجنائي والمسؤولية الجماعية ومبدأ التعويض وتشابه العقوبات ومسؤوليات الافراد تجاه الدولة واخيرا بيكن البحث مدى تفوق القوانين العراقية القديمة على القوانين الحثية بعامة •

نمهيست

تعد القو انبن العراقية القديمة من ابرز مظاهر اصالة حضارة بلاد الرافدين ليس لانها اقدم القوانين المكتشفة في العالم حتى الان فحسب ولكن لانهـــــا تعكس نظاما قانونيا على درجة كبيرة من النضح وانها اعتصدت مبادىء واحكام اثرت في قوانين معظم البلدان والاقاليم المجاورة بل اننا نجد صــدى عدد من تلك المبادىء والاحكام في القوانين الوضعية المعاصرة • وكان مـــــن بين القوانين التي تأثرت الى حد كبير بالقوانين العراقية هي انقوانين الحثية ، وهو امر طبيعي جدا طالما كانت القوانين العراقية القديمة قد سبقت القوانين الحثية بقرون عديدة وان الاتصال بين سكان بلاد الرافدين وسكان آسسيا الصغرى ومنهم العثيون يرجع الى ما قبل وصول العشين ، وهم من الاقـــوام الهندو ــ اوربية ، الى آسيا الصغرى بمئات من السنين وان اوجه الشبه بين القوائين العراقية القديمة والقوانين الحثية واضحة البي درجة لا يمكن منها إغفال مدى تأثير الاولى على الثانية بل تأثير الحضارة العراقية القديمة بعامــة على حضارة آسيا الصغرى زمن الحثيين وغيرهم (١١) ومع ذلك هناك مسن الباحثين الاجانب من يغفل هذا التأثير ولا يشير اليه في بحوث جمعت بين القوانين العراقية والقوانين الحشية(٢)٠

فمن حيث السبق الزمني ، يرقى تاريخ اقدم القوانين العراقية القديسة المكتشفة الى القرن الحادي والعشرين قبل الميلاد ، وهو قانون اور ـــ نمسّــو (٣١١٣ ـــ ٢٠٩٦ ق.٠م) مؤسس سلالة اور الثالثة في حين يرقى تاريخ اقـــدم الوثائق القانونية ولاسيما عقود البيع والايجار ، الى القرنين الثامن والعشرين

⁽۱) انظر : Gurney, O.R., The Hittites London, 1961, P. 86

٢) نظر مثلا:

Roth, M.T., Law Collections from Mesopotamia and Asia Minor, Atlanta, Georgia, 1995.

والسابع والعشرين قبل الميلاد ، اما القوائين العشية ، قلا يمكن تحديد تاريخها على وجه الدقة ، فيناك من يرى ان تاريخ الرقم الطينية الكشفة التي تحصل نصوصا قانونية ترقى الى القرن الرابع عشر قبل الميلاد في ابعت تاريخ (٢٠) ، ويرى آخرون ان القوائين كانت قد دونت اول مرة في عهد المملكة العشيسة القديمة بحدود ١٩٥٠هـ ١٩٥٠ ق م ، وان من الرقم المكشفة مما يرجع السي عهد المملكة العشية القديمة ومنها ما يرجع الى عهد المملكة العشية القديمة ومنها ما يرجع الى عهد المملكة العشية الوسطى او العديثة (حدود ١٩٠٥هـ ١١٨٠ ق ، م) (١٠) ، علما بان جميسع الرقسم الطينية المكشفة لا تعمل تاريخا وان تخمينات الباحثين اعتسدت على ادلة اثارية وعلى عدد من الإشارات الداخلية ، وسواء اكانست القوائين العشية من عهد المملكة القديمة ام الحديثة ، فانها جاءت بعد آخر التواؤين الناملية بمدة ليست بالقصيرة ،

وترجع الصلات التجاربة بين بلاد الرافدين وآسيا الصغرى الى عصور قديمة أذ اباقت التنقيبات الاثرية في عدد من المواقع في القسم الشمالي مسن المراق وجود ادوات مصنوعة من حجو الاوبسيدين الذي يظن اله جلب مسن آسيا الصغرى و وشير احد التصوص المسمارية الى أن تجارا الدين كانها يقيمون في مدينة بورش خندا في آسيا الصغرى واقهم استنجدوا بالملك سرجون (١٣٦١–١٣٦٦ ق٠٩) من ظلم الحكام الحلين فنجدهم مما يشسير الى وجود عدد من التجار الاكدين في آسيا الصغرى منذ ذلك الحبن ومسا يؤيد ذلك الكشف عن قصر محصن في قل براك على فهر الخابور كان قد شيده ترام سسين ، خيد سرجون ربعا لحماية الطرق التجاربة المؤدية الى آسسيا الصغرى و ويتكرر وجود مراكز تجاربة عراقية في آسيا الصغرى في المصر الاشوري القديم (حدود مراكز تجاربة عراقية في آسيا الصغرى في المصر

 ⁽٣) الحفناري ، عبدالجيد محمد ، تاريخ النظم الاجتماعية والقانونية ،
 مصر ، ص ٢٨٧ .

⁽⁴⁾ Roth,, OP. Cit, P. 214.

الصغرى(٥) عن اكثر من اربعة عشر ألف رقيم طيني مدونة بالخط المســماري واللغة الاكدية تعود الى التجار الاشوريين الذين كانوا قد اقاموا لهم مراكز تجاريًا في قانش، وكان من بين تلك الرقم عدد من الالواح التالفة حملت ، كما يعتقد ، مواد قانونية آشورية خاصة بتنظيم حياة التجار فيقانش والتي عكست **مِلا شك ا**لقوانين الاشورية في بلاد اشور التي اثرت بالتأكيد في القوانين المحلية في آسيا الصغرى • وقد تغير العلاقات السلمية بين بلاد الرافدين وآسسيا الصغرى في عهد المملكة الحثية الحديثة وانتهت ، كما هو معروف ، بهجوم الجيش الحثى بقيادة ملكه مرسيليس الاول على بلاد بابل وقضائه على اخسر ملوك سلالة بابل الاولى في حدود ١٥٩٥ ق٠م . في محاولة منه لضم بــــلاد الرافدين الى حدود مملكته ، الا ان حدوث مؤامرة داخلية في قصره اضطره الى العودة مسرعا والانسحاب من بلاد بابل ففسح بذلك المجال للاقــــوام الكشية من السيطرة على الحكم في بابل(٦) وهكذا كانت الصلات بين ملاد الرافدين وآسِيا الصغرى عاملا قويا في نقل العديد من العناصر الحضارية من بلاد الرافدين ، الأكثر تقدما وانفج حضارة ، الى آسيا الصغرى •

إن اية دراسة تعليلية دقيقة لما تضمنته القوانين العشية تشير بوضسوح الى مواطن تأثير القوانين العراقية القديمة على القوانين العراقية القديمة وتقدمها على القوانين العراقية القديمة وتقدمها على القوانين العشية التي جاءت بملحا .

 ⁽٥) حول المراكز التجارية الاشورية ينظر: الاحمد ، سامي سعيد ، المستعمرة الاشورية في آسينا الصغرى ، سومر ، ٣٣ ، ١٩٧٧ ، ساكز ، هساري ، قوة اشور ، لندن ، ١٩٨٤ ، ترجمة عامر سليمان ، ص ٥٥-٥٩ .

 ⁽۲) ينظر : ساكز » هاري ، عظمة بابل ، لندن ، ۱۹۹۲ ، ترجمـة عامــــو
 سليمان ، ص ۹۲ .

إن مجرد النظر الى الرقم الطينية التي تحمل نصوص ما عرف بالقوانين الحشية يبن مدى تأثير الحضارة العراقية القديمة بعامة على الحضارة الحشية اذ دونت القوانين الحشية بالكتابة المسارية ذات الاصل العراقي ، على الواح من الطين بالطريقة قسمها التي دونت بها جميع نسخ القوانين المكتشفة في بلاد الرافدين ويستثنى من ذلك بالطبع مسلة حمورايي ، ويعكس ذلك حقيقسة انتشار استخدام الكتابة المسارية في معظم ارجاء الشهرق الادنى القديم في اواسط الالف الثاني قبل الميلاد واقتباسها لتدوين اللغات المحلية بعسد تحورات معينة عليها(٧٧).

دوت القوانين الحثية على الواح من الطين غير المنخور كان احسسنها حفظا واكثرها أهمية لوحان دون علسى كل منهما مائة مسادة قانونية ويظسن الباحثون ان احدهما مكمل للاخر على الرغم من أن هناك تكرارا فيسا ورد فيهما وعدم انسجام في الموضوعات التي تناولها كل لوح ، ولا تمثل الالسواح المكتشفة القوانين الاصلية بل انها نسخ ثانية لا يعرف سبب استنساخها ولسم يرد فيها اسم الملك الذي صدرت في عهده اول مسرة او استنسخت ، الا ان دراسة اسلوب كتابتها وتحليل لنتها وما ورد فيها دفع عددا من الباحثين السي الاعتقاد بانها تعود الى احد ملوك ثلاثة من ملوك المملكة الحديثة وهسم سويلولوما (١٩٠٥–١٣٥ ق م) ومورسيلي الثاني (١٩٠٧–١٣١ ق م) وماتوسيلي (الأساح مري بان تارسخ وحاتوسيلي (١٩٠٥–١٣٠ ق م) ، وان كان هناك من يرى بان تارسخ الم ذلك (١٨٠٠–١٨٠ قالى عهد المملكة القديمة كما مسبقت الاشسارة الم ذلك (١٠٠)

٧). ينظر: سليمان ، عامر ، الكتابة المسمارية ، موصسل ، ٢٠٠٠ ، ص ٢٧ وما بعدها .

^{/)} الحفناوي ؛ المصدر السابق ، ص ٢٨٧ - ٢٨٨ .

تذكر صياغة المواد القانونية في هذيبن اللوحين بصياغة مواد قانون محورايي وغيره من القوانين البابلية والإشورية اذ أن كل مادة تبدأ بسأداة الشرط ، اذا تتبعها الفرضية الخاصة بالقضية ومن ثم يأتي جواب الشمرط ، الشرط ما وتحديد العقوبة التي يستحقها الشخص أو العصل المناسسب للقضية ومما يلاحظ أن في كل من القوانين المواقية والعثية صيغت المواد القانونية نسبة للشخص الثالث خلافا لما فجده ، مثلا ، في قوانين المهد القديم التي جاءت بصيغة المخاطب كما يلاحظ أن المواد التي جاءت في اللسوح الاول تبيا بلداة الشرط أذا يعقبها ذكر الفاعل « أذا رجل " و و م م م ما ما كما فحيد ذلك في القوانين المواقية القديمة ، الا أن اللوح الثاني من القوانين الخشية يذكر الكرمة فاعلا « إذا كرمه " و و و ادا اللوح الأول « إذا رجل " و مواد اللوح الثاني « إذا كرمه " و و و ادا اللوح من المواد القانونية اللاول من قانون اشنونا والثاني من القوانين العشية للمقارنة :

وتنص المادة ١٣ من القوانين الحثية على انه : « اذا عض ً احد انف رجل جر ، يدخم مناً واحدا من الفضة وبرهن مقاطعته ضماناً »(١٠٠٠ وخصصـــت الهواد ١٨ـــ١٨ لبيان عقوبة الايذاء ، اي الاعتداء البدني على الاشخاص ، على غرار ذلك مع اختلافات جزئية في هوية الجاني او المجني عليه ، حوا كـــان ان

⁽٩) حول ترجمة قانون اشنونا وشرحه بالتفصيل ينظر:

Goetze. A., The Laws of Eshnunna, AASOR. 31, 1956 Yuron, H., The Laws of Eshnunna. 1969.

⁽¹⁰⁾ Goetze, A., The Hittite Laws, in Pritchard, R., (ed.), Ancient Near Eastern Texts Relating to the Old Testament, New Jersy 1969. P. 188.

ومن اوجه الشبه الرئيسة بين القوانين العراقية القديمة والقوانين العشية ان جميع القوانين و المجني عليه ان جميع القوانين فر قتت في الاحكام بالنسة الى هوية الجافي او المجني عليه وكذلك في تحديد الاجور وهدايا الزواج ، وجاء التفريق بالدرجة الاساسسية بين الفرد من طبقة الاحرار وبين العبد او الإمة ، وكان التعويض عن العبد يساوي قصف تعويض الفسود من طبقة الاحسرار او اقل من ذلك كمسا في الامثلة الاتهة :

المادتان ٢٠٩ و ٢١٣ من قانون حمورابي :

« اذا ضرب رجل بنت رجل (آخر) وسبب لها إسقاط ما في جوفها ، يلمفع عشرة شيقلات فضة لما في جوفها » •

المادتان ١٧ و١٨ من القوانين الحثية :

« اذا تسبب احد باجهاض المرأة حرة ، اذا (كانت) في الشهر الماشسمر
 يدفع ١٠ شيقلات فضة ، اذا في الشهر الخامس ، يدفع ٥ شيقلات فضة و يرهن
 ممتلكاته ضماغا » ٠

(نسخة متأخرة تحدد التعويض بعشرين شيقلا) •

« اذا تسبب احد باجهاض أمة ، اذا (كانت) في الشهر العائسر يدفع ه شيقلات فضة » •

(نسخة متأخرة تحدد التعويض بعشر شيقلات)(١٢)،

⁽¹¹⁾ Driver, G. R. and Miles, J., The Babylonian Laws, Oxford, Vol. II, 1955, P. 78.

⁽¹²⁾ Goetze, OP. Cit., 190.

ومما يلاط في قانون اشنونا وقانون حمورايي انهما فوقا الى جانسب ذلك بين فئتين رئيستين من افراد طبقة الاحرار في تحديد التمويض والمقوبة هما فئة الاويلم وفئة المسكينم ، إي فئة الاغنياء وفئة الفقراء (١٢٠) ، ممسسا لا نجيده في القوانين الحثية

ومنن اوجه تأثير القوانين العراقية على القوانين الحثية تشابه الموضوعات التي عالجتها كلتا المجموعتين من القوانين التي اتسمت بانها ذات علاقة بالقضايا الدنيوية واقتصرت على القضايا الاقتصادية والشخصية ولم تتضمن مسواد خاصة بالقضايا الدينية على الرغم من اعتقاد القوم بان القوافين انما صمدرت تنفيذا لرغبة الالهة وربما بايحاء منها الى الملوك والحكام كما تفصح عن ذلك مقدمة قانون اور ــ نمو ومقدمة قانون حمورابي الى جانب ما يظهره النحــت البارز المنفذ على اعلى مسلة حمورابي الذي يظهر الملك حمورابي وهو يتسلم شارات العدل من الاله شماش ، اله الحق والعدلة عند لبابليين . ان التشسابه في الموضوعات والقضايا المنتخبة لا تقتصر على الموضوع العام بل يستب ليشمل التفاصيل ايضا الى درجة يظن احيانا ان المواد الحثية ما هي الا تكرار او استنساخ غير دقيقًما ورد في القوانين البابلية السابقة لها مع اختلافات بسيطة وتكرار لحالات متشابهة لا حاجة الى ذكرها وكأنها اعـــدت من قبل متعلمين او متدربين على كتابة المواد القانونية كسا في المسواد ذات العلاقة بسرقة الحيوانات ، اذ تضمنت القوانين موادا تزيد على خمسين مادة معظمها خاص بسرقة الصوانات على اختلافها واختلاف هوية السارق وكما توضح مقارنــة الامثلة الائمة:

قانون حمورابي ، المادة ٨ :

« اذا سرق رجل اما ثورا او شاة لو حمارا او خنزيرا او قابا فاذا كان يعود

⁽١٣) سليمان ، عامر ، القانون في العراق القديم ، موصــل ، ١٩٧٧ ، ص

للاله (أو) اذا كان يعود للقصر ، يدفع ثلاثين مرة ضعفه اذا كان يعود لمشكينم يعيد عشرة اضعافة . اذا لا يوجد ما يدفع ، يقتل » .

وكما يلاحظ ان المادة ضمت سرقة الحيوانات على اختلافها وذكرت امثلة منها ، وسرقة الاشياء المنقولة الاخرى ، مثل القوارب وغيرها ، وكلها مسمن الممتلكات المنقولة التي تعفظ عادة في الحقل او النهر ، اي خارج حرم بناء القصر او المعبد او البيت ، وميزت المادة بين ممتلكات القصر والمعبد ، التي كان لها قدسية خاصة وإن سرقة الممتلكات العائدة لهما بعد تدنيسا واعتسداه على الالهة قسمها لذا كانت المقوبة قاسية اما اذا كانت السرقة من مواطسسن اعتيادي مشكينم ، فإن المقوبة توازي ثلث ما فرض على السارق من المعبد او القصر ، في خين يلاحظ ابن القوانين الحشية كأنها اخذت جذه المادة بعامة ثم فصلت فيها وجعلت لسرقة كل قوع من الحيوانات او الاشياء مادة خاصة وبينت الاحكام السابقة ، التي تشابه قانون حمورايي ، او اللاحقة كما انها ميزت في الحكم فيما اذا كان السارق من الاحرار او العبيد ،

القوانين الحثية :

المادة ٥٨ : « اذا سرق احد حصانا ، اذا كان فطيماً فهو ليس حصان ا ، اذا كان حولياً فهو حصان • كانسوا اذا كان حولياً فهو حصان • كانسوا صابقاً يعظون • ١ حصانا • أحصنة عبرها سنتان وه حولياً (و) • فطيما • وعليه ان يرهن مقاطعته ضمانا •

وكذلك بالتسبة لثور الحرالة (٦٣) وحصان الجسر (٦٤) والوعل (٥٠) والبقرة (٦٧) والفرس (٨٦) والنعجة او الكبش (٩٦) او خنزيرا او حسار او غيرها من الحيوانات مع اختلافات بسيطة في التفاصيل والمقوبة . وكما ميزت القوانين الباطية بين السرقة في ظــروف مشددة ، كالسرقة في الليل او من داخل البيت والسرقة في النهار ومن خارج البيت ، كذلك فعلـــت القوانين العشية كما يستنتج من الامثلة الاتية :

المادة ١٢ من قانون انشنونا :

« إذا قبض على رجل في حقل مشكينم نهاراً وداخل السياج (أ) عليسه ان يدفع عشرة شيقلات فضة ، ومن يقبض عليه ليلا داخل السياج يمسسوت ولسن يحيا » •

المادة ٣٣ من القوانين النحثية تنص على انه :

«اذا قبضوا على رجل حر في داخل السياج قبل ان يدخل البيت يدفسـم ١٢ شيقلا فضة ، اذا قبضوا على عبد داخل السياج قبل ان يدخل البيـت ، يدخم ٦ شيقلات فضة » •

ويلاحظ هنا التمييز بين ظروف السرقة ان كانت من داخل السياج الاانها خارج البيت او لا وكذلك اختلاف العقوبة نسبة الى هوية الجاني حـــــــرا كان ام عبد .

ومما تجد الاشارة اليه لن هناك عددا من المواد القانونية العشية تشمير الى ان الاحكام سابقا كانت اشد واقسى وان المواد المذكورة جاءت تعديد للها وتغفيفا عن كاهل المواطنين اذ ورد في عدد من المواد عبارة « سابقا كانسوا يفعلون كذا وكذا ولكن الالا عليه ان يفعل كذا وكذا و وقد ضمت عدد مسن المواد استبدال العقوبة البدنية بالتعويض المادي (المادة ١٦١) او تخفيض مبلغ التعويض او الغرامة واشير امويانا الى ان التخفيض جاء تتيجة الفساء الغرامة المدفوعة الى القصر (المادتان ٩ و ٢٥) او اعفاء من الخدمات المفروضة على الارض (المواد ٥ و وه وه و) و وبعا كانت هذه التعديلات ناتجة عن تغير في سلالة الحاكم والسياسة العامة المتبعة ، كما يبدو ان القوانين العشيسة الاهدم والمشار اليها في عدد من المواد كانت اكثر شبها بالقوانين البابلية ، اذ

كانت فيها ، مثلا ، عقوبة السرقة هي التعويض بثلاثين ضعفا ومن ثم اصبحت العقوبة نصف هذا التعويض او اقل من ذلك ، وفي المادة ٨ من قانون حمورابي فجد ان عقوبة من يسرق من قصر او معبد هي التعويض ثلاثين ضعفا ايضا ٠

ويبدو من دراسة المواد القانونية المختلفة في كلتا المجموعتين البابليـــة والحثية انها عالجت قضايا منتخبة فقط ولم تذكر قضايا مهمة كثيرة كـــــان يفترض ان تعالجها القوانين وان هذا يشير الى ان الحالات المذكورة تمشــــل قضايا سابقة ظرت فيها المحاكم واتخذت قراراتها وقد حاول عدد من الحكام والملوك او الْمهتمين بالقانون ، تجميعها وصياغتها باسلوب عام لتكون مرجعًا يمكن الافادة منه عند النظر في قضايا مماثلة • وقد بُجح حمورابي وغيره مــن الملوك البابليين في اختيار نماذج تمثل معظم القضايا التي تهم الناس وبحاجــة الى تثبيت ، وان اغفل ذكر قضايا مهمة ، كما نجح في صياعتها بشكل مسواد قانونية عامة ، بعد اسقاط تفاصيل القضايا ، يمكن الرجوع اليها عند النظـــر في قضايا مماثلة وبشكل موحد تقريبا يعكس وحدة بلاد الرافدين التي تمكن حمورابي من تحقيقها ، كما جاءت القوانين البابلية مكتوبة بلغة ادبية رصينة تخلو من الاخطاء اللغوية تقريبا وتعكـس ازدهار اللغــة الاكدية في عصـــر حمورابي • اما القوانسين الحثية ، فقد ذكــرت المـــواد فيها تفاصـــيل كثيرة واحتمالات متعددة الى درجة انها ذكرت ثمانى وخمسين مادة تعالج قضمايا السرقة على اختلاف انواعها واختلاف هوية السارق او المسروق منه كســــا المحنا الى ذلك(١٤) • ومن المؤكد ان القوائمين الحثية المكتشمة لا تمثل القوانين الاصلية التى ربما اصدرها احد الملوك الحثيين ولا نسخة ثانية منها بل انها تجميع عدد من المواد المنتخبة من قضايا سابقة . ومع ذلك ، جاءت المواد القانونية في كلتا المجموعتين وفيها نوع من التبويب والتسلسل وان لم يعتمد الاسس التي تعتمد حاليا في القوانين الوضعية ، فذكرت المواد الحثيــة

⁽۱۶) انظــر المـواد: ۷۷-۷۳، ۱۸ـ۸۳، ۹۱-۷۳، ۱۰۱-۱۰۳، ۱۰۸، ۱ ۱۱۰، ۱۱۹ ۱۱-۱۶۲،

ذات العلاقة بالقتل في المواد 1- و23-33 وبالاعتداء ١٨-١٧ وبهـــروب الرقيق ١٨-٢٥ وخصصت للزواج المواد ٣٩ والمكية الارض المسواد ٣٩ و٢٦-٥٠ وللتضايا المتعلقة بالسرقة والاضرار باموال الغير المـــــواد ٩٠٥-١٠٤ وهكاذا ، وهذا ما تجده في القوانين العراقية القديمة اذ انها خصصت كل مجموعة معينة من المواد القانونية لمعالجة قضايا متجانسة ومتراجلة (١٠٠).

ومن السمات العامة التي اتسمت بها القوانين العراقية القديمة ، انها الخذت بالقصد الجنائي عند تحديد عقوبة البجاني ، فان وقعت الجريمة عسسن قصد وتعمد كانت عقوبتها قاسية اما اذا وقعت خطأ او عن غير قصد عندها تمكون العقوبة خفيفة نسبيا ، وقد تستبدل عقوبة التعويض المادي بالقصاص وكما توضح الامثلة الاتية :١٦٦)

قانون حمورابي المادة ١٦٩ و١٩٧

« اذا فقأ رجل عين ابن رجل ، فعليهم ان يفقأوا عينه » •

« اذا كسر (رجل) عظم رجل ، فعليهم ان يكسروا عظمه » •

في حين تنص المادة ٢٠٦ من القانون نفسه :

« اذا ضرب رجل رجلا آخر في شجار وسبب له جرحا ، فعلى الرجل ان يقسم لم اضريه عن معرفة ، وعليه ان يدفع للطبيب » •

وواضح ان معنى عيارة ، لم اضرب عن معرفة ، اي عـــن قصد لــــــذا كانت العقوبة ، مهما كان الجرح ، هو ، دفع اجور الطبيب فقط .

اما القوانين الحثية ، فتوضح النفريق بين الجريمة عن قصد واخرى عن غير قصد في المادتين الاولى والثالثة اذ جاء فيهما :

1) انظــر: Driver and Miles, BL, II nos, 195-210.

⁽١٥) ينظر : عامر سليمان ، القانون في العراق القديم ، ص ١٨٨ - ١٨٨ .

١ -- « [اذا] قتل احد [رجلا] او امرأة في مشاجرة ، يعان !نه مسئول
 عنه / عنها ويعطي اربعة اشخاص ، لرجل او امرأة ، ويرهمسن
 مستلكاته ضمانا » •

٣ ـ (د اذا ضرب احد (رجاد) حوا او امرأة (حرة) ومات / ماتت ، انها
 يده عملت السوء ، يعلن مسؤولا ويعطي شخصين ويرهين
 ممتلكاته ضهانا ١٩٧٥،

ومن سمات القوانين البابلية الاخرى الآخذ بمبدأ المسؤولية الجماعية ، اذ نص قانون حمورابي في المادتين ٢٣-١٤ على معاقبة رئيس البلدة وسكانها بتعويض من يسرق في منطقتهم ولم يتمكنوا من القبض على السارق :

٣٣ ــ « اذا لم يقبض على السارق ، فعلى الرجل المسروق ان يعلن أمام الاله عما فقده وعلى المدنة والحاكم الذي وقمت في ارضه ومنطقة السرقة ، ان يعيدوا اليه اشياءه المفقودة » •

٢٤ ــ « فاذا كانت نفس (قد فقدت) ، فعلى المدينة والحاكم أن يدفعوا
 منتا فضة الى اهله » ...

« اذا سرق رجل خبّر س ، لن يكون هناك تعويض • اذا عدُّ مجرسا ، ستعوض الجماعة التي ينتمي اليها ، اذا اتهمهم احد بالسرقة ، كانوا جميعهـــم

مجرمين او قد يعدون سارقين • سواء قبض هذا (الرجل) على واحد (منهم) او لن ذلك (الرجل) على آخر ، سوف • • • (غرامة) » •

ومع ان المواد التي خصصتها القوانين الحثية لمالجة الاحوال الشخصية محدودة خلافا لما هي عليه في القوانين العراقية القديمة ، الا ان هناك تشسابها كبيرا في القواعد والاحكام بينهما مثل التشابه في حق الزوج في مهر زوجت المنوفاة في بيته (م : ۲۷) وتعويض الخطيب الذي تتزوج خطيبته من رجل آخر (م : ۲۸ و ۲۹) وزواج العبد من امرأة حرة (م : ۳۲ ٣٣) وفيما يأتي تموذج لذلك :

المادتان ٢٨ و٢٩ من القوانين الحثية قصت على انه :

۲۸ : « اذا وعدت فتاة الى رجل ولكن فر و (رجل) آخر معها ، فحالما فر عليه ان يعوض الرجل الاول بكل ما كان قد [اعطاها] ولن يقوم والدهما بالتعويض • ولكن اذا اعظاها والداها الى رجل آخر ، فعلى الوالديسن ان يقدما التعويض • واذا وفض الولدان (تقديم التعويض) ، فستؤخذ منه » •

 ۲۹ « اذا زو جت الى رجل وكان قد اعطاها نمسن العروس ، الا ان الوالدين الفيا (العقد) ومسكاها عن الرجل ، فسيعوضان (الوالداذ) ضمف المبلغ » •

اما قانون حمورابي فقد تطرق في المادتين ١٦٠ و١٦١ على ما يأتي :

۱۹۰ : « اذا جلب رجل هدية الخطوبة الى بيت عمه ودفع المهر ثم قـــال (4) والد البنت لن اعطيك ابنتي ، فعليه ان يرد ضعف كل شيء كان قــــــد جلبه اليه »

۱۹۱ : « اذا جلب رجل هدية الخطوبة الى بيت عمه ودفع المهر ونافسق عليه صديقه ، (فاذا) قال عمه لصاحب الزوجة (لن تأخذ ابنتي) فعليه ان برد ضعف كل شيء كان قد جلبه اليه ولا (يعق) لصنديقه ان يأخذ زوجته » . كما ظلمت القوانين الحثية اسلوب التصرف بالاراضي المقطعة من الدولة ومسؤولية اداء الخدمة المفروضة عليها المقابلة لفخدمة اللالكو في قانـــون حمورابي في العديد من موادها(١٩٨) وهناك شبه كبير في الإحكام المعتمــدة مع ما قص عليه حمورابي(١٩) بهذا الشأن كما في المثال الاتي(٢٠):

« اذا كان لساكن بلدة حقول ساكن (بلدة) اخرى ، فعليه ايضا ان يقسوم باداء الخدمة الى سيد الجماعة • اذا رفض • • عليه ان يتخلى عن الحقــــول ولكن سوف لن يبيعها » •

المادة ٣٠ من قانون حمورابي :

« اذا تخلى جندي او سماك عن حقله وبستانه وبيته بسبب واجباته وابتمد وبعده استولى شخص ثان على حقله وبستانه وبيته وقام بالتزامات الاقطاعية لمدة ثلاث سنوات و فاذا عاد وطالب بحقله وبستانه وبيته فعليهم ان لا يعطوها له ، ان الذي استولى عليها وقام بواجباته الاقطاعية عليمه ان يستمر في إداتها » •

وما تأثيرات الحضارة العراقية القديمة الواضحة على معظم بلدان الشرق الادنى القديم ، بما فيها آسيا الصغرى وبلاد الشام ، انتشار استخدام وسائل التمام التجاري التي كانت شائعة في بلاد الرافدين منذ مطلع الالف الثالث قبل الميلاد في اقل تقدير ، اذ استخدمت الحبوب ، ولاسيما الشمير ، ومن شم الممادن ، ولاسيما الفضة ، لتقدير الاثمان والاجور وتحديد الاسمار وبالمكاييل والاوزان الشائمة ، وهي الكور بالتسبة للحبوب والشيقل بالنسبة للنضف وغيرها من المعادن ، وقد اخذت التوانين الحثية بذلك ووحدت المبالغ بالشيقل واللن ، الذي يساوى ستين شيقالاكما في المثال الاتى :

⁽١٨) ينظر المواد: ٣٩-١١ ، ٢٦-٧١ ، ٥٠-٣٥ . . الخ .

⁽١٩) ينظر المواد : ٣٧_٣١ .

⁽٢٠) المادة ٣٩ من القوانين الحثية .

المادة ٧ : « اذا احد تسبب في عسى رجل حر او او قلع اسنانه ، كان يعطي سابقا ١ منا فضة ، الان عليه ان يعطي ٢٠ شيقلا فضة ويرهن ممتلكاته ضمانا»،

ومع السبق الزمني الذي اتصفت به التوائين العراقية القديمة ، ألا انها جاءت اكثر تقدما وتضجا أذ انها اعتمدت عددا من المبادىء التي فجد صداها في القوائين اللاحقة ، بما فيها القوائين الوضعية المعاصرة ، مثل مبدأ القسوة القاهرة ومبدأ عدم جواز التعسف في استعمال اللحق ، وهي مبادىء لا فجسد ما يماثلها في القوائين الحثية .

وهكذا كانت تأثيرات القوائين العراقية القديمة على القوائين الحثيسة واضحة وعبيقة كما تؤكد اية دراسة مقارنة ، ومع ذلك احتفظت كل مجموعة من المجموعتين بخصوصيتهما وعكست التنظيمات الاقتصادية والاجتماعية في كلا البلدين ، ان ما هو متوفر لدينا من معلومات عن القوائين الحثية يقتصم على الترجمات الدقيقة لتلك القوائين ونأمل ان قحصل في المستقبل القريب على دراسات لغوية تحليلية للمواد القانونية وتعليقات قانونية على غسرار الدراسات التي ظهرت عن القوائين المراقية القديمة كي يمكن معوفة اصول الإحكام والمبادىء التي اعتمدتها ومقارقتها مع ما نعرفه عن القوائين العراقية ولاسيما قانون حمورابي اذ لم يتم المثور حتى الان على وثائق قانونية الخرى مثل العقود واقضية المحاكم وغيرها في آسيا الصغرى ، من زمن المملكة الحشية خلافا لما هي الحال في بلاد الرافدين اذ عثر على آلاف من الرقم الطينية التسي خسجل العقود الاقتصادية والشخصية على اختلافها واخرى تثبت الاحكسام التي الصدرتها المحاكم في القضايا التي عرضت عليها مما يعرف عادة بالقضايا التي السابقة ،

الترجمة الأدبية من العربية الى الألمانية انموذج من التثاقف والتواصل مع الآخر

الدكتور تركي المفيض كلية الآداب ــ جامعة اليرموك اربد ــ الاردن

اللخيص:

تعتبر الترجمة الأدبية القناة الرئيسة للتواصل الأدبي والتبادل الثقافي بين الشعوب وآدابها واظلاقاً من هذا السياق تناول البحث هذا الموضوع ،وعرق بمفهوم « الترجمة الأدبية » • وأبرز دورها في عملية التواصل الأدبي والثقافي مسم: الآخسر •

وبين البحث ايضاً صدورة العرب في الترجسات الأدبية من العربية الى الألمانية عند بعض المستشرقين حيث أصبح جمزءاً من ثقافتهم ومرجعيتهم الأدبيسة .

البحث:

تعود صلة ألمانيا بالعرب الى القرن الثاني عشر ، اي الى زمن العسروب الصليبية • ويقال ان علاقة نشأت قبل ذلك بين الامبواطور ، شارلمان وهارون الرشيد ، واقها تبادلا الهدايا والسفواء • ولكن لسوء الحظ لم يصل اليناعن المؤرخين العرب أي ذكر لذلك • ووردت اشارة في «نسح الطيب» للمقري ، وهو في تاريخ الاندلس ، أن لقاء قد تم بين الخليفة عبدالرحين الناصر وبسين «رسول من قبل الالمان » ، ولكنه كذلك لم يذكر فيها أية تفاصيسل حسول هذا الموضوع • ولكن المؤرخ المصري (مؤرخ حديث) محمد عبدالله عنسان

نشر مثالة في مجلة الرسالة (١) المصرية ، تحت عنوان « سفارة ألمانية الى بلاط قرطبة في عهد عبدالرحين الناصر » يورد فيها ان أوتو الكبير اميراطور ألمانيا، قد أرسل كاهنا يدعى بوحنا هو أسقف غورتسي Gorse الى الخليفة الناصر سفيرا له ، وكان ذلك سنة ٢٥٩م ، كما ان الناصر قد ارسل الى الامبراطور الالماني قساً من رعاية النصاري سفيرا له عنده ، ويذكر الامير شسكيب أرسلان هذه الرواية في كتابه : «تاريخ غزوات العرب في فرنسا وسويسسرا وإيطاليا وجزائر البحر المحيط» (٢٠) ،

ويشتمل هذا البحث على ثلاثة محاور :

١ ــ مفهوم الترجمة الادبية •

٣ ــ دور الترجمة الادبية في التثاقف والتواصل مع الاخر •

٣ ـ صورة العرب في الترجمات الادبية من العربية الى الالمانية عند
 المستشرقين الالمان •

١ _ مفهوم الترجمة الادبية :

والترجمة قديمة قدم التاريخ المدون تقريبا ، ويعر تها بعضهم « بأنها نوع خاص من انواع اتصال الناس الناطقين بلفات مختلفة ١٩٦٠ • كما ان هناك حقيقة موضوعية ليس بوسع أحد ان يتجاوزها ، ألا وهي ان الترجمة نشاط ثقافي انساني لا غنى عنه ، لانها القناة الرئيسة للتواصل والتبادل الثقافي بين الشعوب وبدونها لايتم تواصل ثقافي حضاري ذو شأن • ومن هنا تعتبر الترجمة مسؤولية حضارية وثقافية واجتماعية •

١) انظر: مجلة الرسالة ، العدد ٢٣٧ سنة ١٩٣٨ ، ص٨٧-٨٨ .

 ⁽۲) انظر : د. ميشال جحا ، الدراسات العربية والاسلامية في اوروبا معهد الانعاء العربي ، بيروت ، ط۱ ، ۱۹۸۲ ، ص۱۸۵ .

 ⁽٣) ياسر الفهد، الترجمة وصحاف الترجمة ، المجلة الثقافية ، الجامعة الاردنية ، عمان ، عدد ٢٦ ، ١٩٩٩ ، ص ١٨٦ .

أما فيما يتعلق بالترجمة الادبية فقد كافت على امتداد التارسخ الثقافي للانسانية ومنذ وجود آداب قديمة مكتوبة بلغات مختلفة ، هي الرافد الغزير لنشوء العلاقات بين تلك الآداب ، فين خلالها يتعرف كل شعسب على آداب النمعوب الاخرى ، فينهل من متعتها الجمالية الفنية ، ويستقي منها معلومات وفيرة حول الواقع الاجتماعي والحضاري لتلك الشعوب(٤٠) .

ونعني بمصطلح الترجمة الادبية ما يترجم من الاعمال الادبية من شعر ورواية وقصة ومسرحية وأجناس ادبية اخرى ، أي بعبارة اخرى يشمل هـــذا المصطلح الانواع الادبية التي تترجم من لفة الى اخرى • وقد اقتصــر هذا البحث على ترجمة بعض المستشرقين الالمان القدامي للمعلقات والشعر العربي التدبع وشعر الحماسة والحكمة والمقامات الى اللغة الالمائية •

وفي الحقيقة أن الترجمة الادبية لها وجهان ، فأما الوجه الاول فهو نقل الاعمال الادبية الاجنبية الى اللغة العربية ، والوجه الثاني : هو ترجمة الاعمال الادبية العربية الى اللغات الاجنبية ، وهذا ما ركز عليه البحث من خللا ما قام به بعض المشتشر قين الألمان من ترجمانا للشعر العربي الجاهلي والقديم وبعض الفنون النثرية مشل المقامات ، وكشير من الناس يعتقدون أن ترجمة الاعمال الادبية من العربية الى اللغات الاجنبية قضية لاتعني العرب ، بقدر ما تعني الشعوب التي تنقل الآثار الادبية العربية الى نفاتها .

ولكن هذا الاعتقاد يبتعد عن الصوابوالرأي السديد لأن ما يترجم من آثار أدبية عربية الى لغات اخرى يعكس مستوى ثقافة اهل اللغة المصدر وعقليتهم وطبيعة أدبهم وما يحمل من مضامين فكرية وتقنيات فنية وأساليب، ولذلك فان للعرب مصلحة ثقافية⁽⁶⁾ في أن يهتموا بها يترجم من أدبهم السي

 ⁽³⁾ انظر: د. عبده عبود ، هجرة النصوص ، دراسات في الترجمة الادبية والتبادل الثقافي، منشورات اتحاد الكتاب العرب، دمشق، ١٩٩٥، صل.

 ⁽ه) انظر ، د. عبده عبود ، هجرة النصوص ، ص٢٥صـ٩٥ ، وانظر كتأبه ،
 الادب المقارن ، مدخل نظري ودراسات تطبيقية ، منشورات جامعة البمث عصم ، ١٩٩٢ ، ص٦٢ .

اللغات الاخرى لأن ذلك يؤدي الى نشوء علاقات أدبية وثقافية دولية ،ذات بنى فكرية وادبية معينة تساعد على بناء جسور التواصل مع الآخر ، وتساهم في عملية فهم الشعوب لآداب بعضها البعض ، وتفاهمها على مستوى العلاقات الاخرى التى لاتنفصل عن العلاقات الادبية والثقافية .

وكذلك لايمكننا تجاوز حقيقة واضعة وهي ان الانقتــاح على الآداب الاوروبية من جانب العرب لا يوازيه انقتاح على الآداب الاوربين ، مما يؤدي الى اختلال شــديد في ميزان العلاقــات العربيــة ــ الاوروبية في مضمار الادب لغير صالح العرب ، ويجعل عملية الحوار الثقافي العربي ــ الاوروبي الذي استؤنف من جديد يتم بين طوفين ، طــرف يملك خطة مدروسة متكاملة ولديه مؤسسات للعمل الثقافي الخارجي ، هو الطرف الاوروبي ، وطرف ليس لديه هذا ولا ذلك ، ألا وهو الطرف العربي ، العربي ، والمرف العربي ، والمون العربي ، والمرف العربي ، والمون العربي ، والمرف العربي ، والمرف العربي ، والمرف العربي ، والمون العربي ، والمربي ، والمرف العربي ، والمربي ، والم

٢ ـ دور الترجمة الادبية في التثاقف والتواصل مع الآخر:

فلا ربب في ان الترجمة الادبية تشكل ظاهرة ادبية وحضارية على درجة كبيرة من الاهمية • فهي في عصرنا الحاضر تعتبر جزءا من العلاقات النقسافية الدولية الماصرة بكل ما تنطوي عليه الأنماط السائدة في تلك العلاقات من تناقضات وهبينة وازدواجية في الموازين والمابير(٧) •

وتتبح الترجمة الادبية من العربية الى لفات اخرى تعرّف اهمل لفة الهدف على ما تحويه اللغة العربية من تقنيات جمالية وأساليب بيانية واتجاهات فكرية ، وما تركز عليه من موضوعات وقضايا ، مما يؤدي الى تقديم الادب العربي الى الشعوب الاجنبية، ولاسيما بعد أن تحوّل العالم في العصر الحديث الى قرية صغيرة ، لتكوّل لنفسها صورة صحيحة عن العرب وثقافتهم وأدبهم ومستوى تفكيرهم •

⁽٦) قارن د. عبده عبود ، هجرة النصوص ، ٥٩ .

⁽٧) انظر: د. عبده عبود ، هجرة النصوص ، ص٦ . وما يليها .

ومن خلال الترجمة الادبية يستطيع المرء انبطلع على ما في تلك الآداب من انعاط وأساليب وتقنيات فنية وانواع ادبية و وهذا ما حصل بالفعل حينما ترجم جوته بعض المعلقات وبعض القصائد للمتنبي ، وغيره من الشعسراء، فقد تأثر بالشعر العربي وبكى على محبوبته كما يبكي الشعسراء العرب على محبوباتهم ، وكذلك الامر مع الشاعر فريدرش روكرت فقد ترجم مقامات الحريري واضطر الى ابتكار أساليب بلاغية في الألمانية من جناس وسجع وتورية وغير ذلك ، هذا فضلا عن التأثر بالموضوعات والمضامين والافكار ، ما ينعكس تجديدا وانفتاحا وتثاقفا على الادب المستقبل ولهذا فان الاسة التي تشكفي على ذاتها ولا تستقبل آدابا قومية اخرى ، مع الاحتصاط بخصوصيتها - تحرم نفسها من التجديد الفكري والفني وبتأخر أدبها عن الآدب العالمي (١٠) .

ان الترجمة الادبية تحل جزئيا مشكلة الحواجز اللغوية والتواصل الادبي و ولذا سيظل التناقف الادبي بين الآداب المختلفة مرتبطا بالترجمة الادبية ومتوقفا عليها الى حد كبير و وما من شك في ان الترجمة الادبية هي الوسيلة الرئيسة لمواكبة ما يستجد من ظريات واتجاهات ومناهج نقدية وأعال ادبية علية مختلفة و ولانفالي اذا ما قلنا أن الترجمة الادبية قضيمة مصيرية لأدب كل شعب ، وبالتالي لكل مجتمع ، وعلى التمامل مسم هذه التفضية يتوقف مستقبل وعالمية ادبنا العربي ومجتمعناً (٢) و وهذا الامر يؤدي بالترجمة الادبية الى أن تكون ركيزة من ركائز النهضة الادبية المنشودة لكل ادب من آداب الشعوب الاخرى و كما قساعد على خلق خطاب ثقافي أدبي يسير جنبا الى جنب مع الخطاب المياسي والاعلامي و

ومن الجدير بالذكر ان دور الترجمة الادبية في بنـــاء جسور التفـــاهم والتواصل مع الآخر يقوم على دعامتين ، الاولى : الترجمة من اللغات الاجنبية

۸) بتصرف المرجع نفسه ، ص ۸ .

⁽٩) قارن: د. عبده عبود ، هجرة النصوص ، ص١٥ وما يليها .

الى اللغة العربية ، والثانية : الترجمة من اللغة العربية الى اللغات الاخرى و وقد ناقض البحث الدعامة الثانية وما قام به بعض المستشرقين الالمسان مسن ترجمات أدبية من العربية الى الألمانية ، وكان لها الدور الكبير في تشكيسل صورة العرب المشرقة لدى الشعب الألماني آذاك ، وعكست قدرة الشعسراء والادباء العرب القدامى ، ومستواهم الفني والفكري والانساني ، مسا ادى الى استقبال ذلك في الادب الألماني بشكل مبدع وخسلاق ، ولعبست دورا هاما في تقارب الشعبين الألماني والعربي ، لذ ان من المصروف ان العسواطف والانشالات والمشاعر والهموم عند البشر متقاربة الى حد ما ،

ومن خلال الترجمة الادبية يتعمق التعارف بين الاهم والشعوب ، مسا يفضي ذلك ، بلا شك ، الى تفاهم افضل ، بل انه سيفضي الى التسامح ، في أقل تقدير ، حتى وان عجزت عن توطيف اواصر العب بينهما • وتؤدي أيضا الى ترسيخ فكرة الاخوة الانسانية ، اذ ان تبادل الآراء والافكار ح عن طريق الترجمة _ بين الشعوب هي وسيلة للتعارف والتناقف والتواصسل والتقدير المنصف من بعضها لبضها الاخر • ولهذا فان الاهم بعاجة الى وسطاء • وأعني هنا الترجمة الادبية والمترجمين الاكفاء لكي تتعلم الامم تقدير الشعوب حق قدرها ، حتمى وان اختلفت عنها هذه الشعوب حيث العادات والتقاليد والمبادى والمعتمدات الدينية •

واستقبال الادب العربي في الآداب الاجنبية عن طريق الترجمة من لفسة المصدر الى لغة الهدف يحمل سعه الى الشعوب المستقبلة معلومات عن العسرب ومجتمعهم وحضارتهم وقضاياهم ، ويضع في متناول المتلقي الاجنبي اعمالا ادبية متطورة فنيا وفكريا ، يشل وجودها افجازا حضاريا عربيا^(۱)،

وإن ما قام به بعض المستشرقين الالمان من ترجمات ادبية للشعر العسوبي وبعض الفنون النثرية العربية ، قدّمت العرب للشعب الالماني ثقافيا وادبيسسا وفكريا بصورة مشرقة تبعث على الاعتزاز والثقة بالذات .

⁽١٠) د. عبده عبود ، الادب المقارن ، ص١٦٣ .

٣ - صورة العرب في الترجمات الادبية من العربية الى الالمانية عند المستشرقين الالمان :

لقد قام بعض المستشرقين الالمان بترجمات كثيرة للمعلقات ولقصائد كثيرة من الشعر العربي وشعر العماسة والحكمة وبعض الفنون النثرية واهمها المقامات ولم يكتف هؤلاء بالترجمة فقط ، وإنما وضعوا شروحاتهم وتحليلاتهم وتعليقاتهم حول العرب وصفاتهم ، وعن شعوهم ومستواه ومكاتته بالنسسسة لاداب الامم الاخرى ، مما ساهم ذلك في تعزيز الثناقف والتواصل مع الاخسو وفهمه ، ودعم الصلات به والتقارب منه •

وسيتناول هذا البحث خسسة من المستشرقين الالمان الذيسن قامسوا بترجمات ادبية من العربية الى الالمانية او قدموا شروحات وتعليقات وتحليلات عن العرب وصفاتهم ومكاتهم الادبية ، مع بيان اثر هذه الترجمات في آشار المستشرقين الالمان الادبية والشعرية ، ولاسيما الشعراء ، مثل : جوته وروكرت.

Goeth, (1832 - 1749)

يعتبر جوته مثالا رائدا على التئاقف والتواصل مع الاخر ، مهما كسان هذا الاخر ، ولذلك لم يتحصر جوته في نظاق ، ولم يستائر به اسلوب ، ولسم يندر نفسه لمذهب ، وعاش منهوم الحس ظاهره وباطنه ، يستوعب كل مسسا صادفه ، ويضيف الى حياته كل ما امكسن اضافته ، كان همسه ان يتحتق في شخصه الانسانية كله ، وهذا النزوع الى استيماب الانسانية كلها ما كان ليتم لولا معرفته باللغات الاخرى وترجماته الكثيرة الى الالمانية . وهذه النزعة الانسانية الى معرفة الاخر ادت الى اجتماع اكثر من تخصص او مجال ثقافي ه فاجتمع فيه الشاعر الشادي ، والعالم الطبيعي ، والمفكر ، والفيلسوف واقتسم تاجه ومؤلفاته ، الثائر ، والمحافظ ، والصوفي (۱۱)

(١١) عبدالرحمن صدتى ، الشرق والاسلام في ادب جوتـــه ، كتاب الهلال المدد ١٩٥٥ ، دار الهلال ، يونيه ١٩٦٧ ، ص١٦ وما يليها . ولم يكن جوته في ادبه بالمواطن الالماني وحده ، ولا بالاوربي وحده ، بل كان العالمي ، وبعبارة واحدة تعاقى فيه الغربي والشرقي ، ومن هنا كانست دراسة جوته للثقافة العربية فصيب كبير في إدخاله ، وقد بلغ مرحلة الشيخوخة مصطلح « الادب العالمي » في تاريخ الفكر ، وينطوي هذا المصطلح على مبادى، الاحترام المتبادل والتسامح بين الامم والشعوب ، وكان جوته يدرك أن المراد من فكرة « الادب العالمي » ، ليس أن « تماثل » كل الاسم في التفكير ، لان هذا التماثل غير مطلوب ولا مرغوب فيه اصلا ، وإنها المراد هو الدعوة الى الاختلاف والتنوع الدي ينعكس في آداب الشعوب وجدر بها ان تسعد به (١٢).

وان الطابع البارز لصورة هذا الاديب العالمي توجزه صورة « الحرباء » التي توحي بالتغير والتحول ، غير أن تحولات جوته في طابعه في « الحربائي » لا تعني أنه يفقد شخصيته ، بل هــو يحافظ على الثبـــات وسط التغــــير والتعدد »(۱۲).

وقد كانت رغبة جوته في تبني فكرة الادب العالمي أن يؤدي هذا التوسع المستمر في تيسير طرق الاتصال الى زيادة التقارب بين الشعوب والتعرف عسن كتب على بعضها بعضا من خالل انتاجها الادبي وثقافتها أيضا و وفي الواقع أن جوته كان قد هدف من تبنيه فكرة الادب العالمي الى ابداء رغبته في عقد أواصر الاخوة الانسائية ونشر السلام بين بني البشر و وبهذا المعنى أخذ جوته على عاتقه ، وبوصفه شاعرا المانيا ، تقريب الثقافة العربية أنى ابناء شعبه،

⁽۱۲) كاترينا موسـزن ، جوته والعالم العربـــي ، ترجمة : د. عدنـــان عباس علي ومراجعه ، د. عبدالففار مكاوي ، عالم المرفة رقم ۱۹٤ . المجلس الوطني للثقافة والفنون والاداب ، الكويت ، شـباط ، ۱۹۹۵ ، ص٩ .

⁽۱۳) بيتر بورنر Peter Boerner ، ، جوت ، ترجمة د. اسعد رزوق سلسلة اعلام الفكر العالمي المعاصر ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، بيرت ، شباط ، ۱۹۷۵ ، صلة .

وكان جوته يرى ان الاتصال والتبادل المادي والتقافي بين الامم سيزداد
تتيجة للتقدم التقني والصناعي ، ولهذا فمن الصعب ان تعزل امة قسما ثقافيا
وادبيا عن الامم الاخرى ، وان تظل حبيسة دائرتها القومية ، وان ازديساد
التبادل المادي سيؤدي حتما الى تواصل وتناقف بمين الشعبوب في المجالات
الادبية والثقافية ، وتماما كما نشأت تجارة عالمية سيولد ادب عالمي تسساهم
كل امة في صنعه بقدر ما يمتلك ادباؤها من طاقات ابداعية تتجاوز المجسال
القومي في اهميتها ومستواها ، وبقدر ما يعي مبدعوها رسالتهم الجديدة (١٤٠٠) .
وقد صندت نبوءات جوته ، حيث اصبح العالم الان يعيش في عصر جديسد
اذ اصبح العالم قرية كوئية صغيرة لا يستطيع المرء ان يعزل قسه ، ويغطسي
بصره ويغلق اذنيه عما يدور حوله •

وليس ادل على ذلك كله من الاشعار والقصائد والحكم والاقسوال المأثورة التي تضمنها ديواته الشرقي الغربي ، حيث استوحى الكثير من الآيات القرآنية وشعر المعلقات ، وشعر شسعراء عرب آخرين ، وكان جوته شساعرا تعربيا يعيش الاشياء او يعانيها ، ويسسر فيها شسخصيا قبل ان يتسنى له التعبير عنها ، فهسو شساعر التجسرية المعاشسة (Erlebnis Dichter) او شساعر الخبرة الحياتية المعاشة ، ولذلك رأيناه مثلا يتحول الى حاتسسم الطائي مثلا ، وتصبح مصوبته التي يتغنى بها زئيخا ،

كما اعجب جوته بالاسلام ، وألف مسرحية شعرية عن اننبي الكريسم محمد صلى الله عليه وسلم • فقوله مثلا : « مست واستحل شسيئا جديدا » . يذكرنا بما قاله ابو بكر « احرصوا على الموت ، توهموا الحياة » • وجوت

⁽١٤) د. عبده عبود ، الادب المقارن ، ص٣٣٧ .

هو القائل في « الديوان الشرقي » ما يأتي :

« مسن حماقسة الانسسان في دنيسساه ان يتمصسب كل منسا لمسسا يسراه واذا الاسلام كان معناه ان لله التسليم فاننا جيها ، نعيا ونسوت مسلين "(١٠٠) ه

ولا غرو فان القصيدة التي يستهل بها ديوانه تصل عنوان « الهجرة » حيث يرغب في الفرار من الشمال والجنوب والغرب متجها الى صوب الشسرق باحثا عن «عين الحياة » او ينبوع الخضر الذي من شأنه ان يعيده شـــــــابا مــن جديـــد:

فلنهاجر اذن الى الشهرق الطاهر الصافي كي تستروح جسو الهسداة والمرسلسين هناك ، حيث الحب والشهرب والغناء ، سيعيدك ينسوع الخضير شابا من جديد الى هنالك حيث الطهر والصق والصفاء اود ان اقسسود الاجنساس البشهرية حتى اشذ بها الى اعساق الماضي السحيق حين كافت تتلقى من لسدن السرب وحسي السسساء بلغسسة الارض ودن تصديم السراس بالتفكير(11)

واخذ جوته يتحدث عن التقاء الشرق والغرب، لكي يهدهد نفسه سعيدا بين هذين العالمين؛ فهناك ابيات ظمها جوته في شمر آذار عام ١٨٢٨ ونشـــرت

 ⁽¹⁰⁾ عبدالرحين صدتي،الشرق والاسلام في ادب جوته ، ص ٣٥ . وانظرايضا بيتر بورنر ، جوته ، ترجمة د. اسعد رزوق ، القدمة ، ص ٣ وما يلها .
 (١٦) انظر : بيتر بورنس ، جوته ، ترجمة د. اسعد رزوق ، القدمة ص ٧ ،
 وانظر : كاترينا مومزن ، جوته والعالم العربي ، ص ٨٦ .

بعد وفاته لكي تنسب الى الديوان الشرقي للمؤلف الغربي ، وهي تعبر عــن محاولته التي تهدف الى إقامة نوع من التوازن الروحي بين الشرق والغرب ، مبينا دور الترجمة في تعريف الالمان بالشرق العربي ، وتوجيه انظار ابنــــاء جلدته صوب الاهتمام بالعضارة العربية الشرقية ؛ فيقول :

« مسن يعسوف تهسه والاخسون يعسسوف هسسه والاخسون النسسسا النسسسرة والخسسوب لا يسكسن بعسد ال يفترقسا وبسيدا بسين هذيسن العالمسين وإذن فالتحسوك بسين الشهرة والغسوب المسلساك الانتسارة والخسوب المسلك الانتسارة المسلسات الانتسال (۱۷)

وقد بدأ استقبال جوته الثقافة العربية والاسلامية منذ وقت مبكر جدا ،
كانت قصص « ألف ليلة وليلة » مادة المطالعة المحببة الى قلب جوت الطفل
اليافع ، وحتى في سني حياته اللاحقة لم يغصد ميله نصو هذا السفر الادبي
العالمي • أما جوته في مرحلة شيخزخته فقد عكف بصورة جدية على دراسة
الثقافة العربية والاسلامية وتعمق فيها ، فتعلم اللغة العربية قراءة وكتابة على
يد بعض المستشرقين من مثل Johana David Michaelis (يوهان دافيسمد
ميخائيل) الاستاذ في جامعة جو تنجن Gottingin الى درجة انه اصبح قادرا على
قراءة المعلقات والشعر العربي باللغة العربية وترجمته وابداء آراء وكتابة شروح
على بعض المعلقات والقصائد (١١٨) ، وقد كان من ثمرات ترجمات جوته واهتمامه

⁽١٧) بيتر بورنر ، جوتة ، المقدمة ، ص٨ .

⁽۱۸) انظر : کاترینا موسیزن ، جوته والمالم المرسي ، ص.۳ وما بعدها : ود . صده عبود ، الادب المقارن ، ص.۳۳۸ .

بالادب العربي واطلاعه عليه واتصـــاله بالثقافة العربيــــة والاســــــلامية كتــاب « الديوان الشرقي للمؤلف الغربي »وهو ديوان شعري يعتبر من اروع واعمق ما ألف جوته من اعمال شعرية وأعمقها شعرية •

وعندما ترجم جوته الملقات والكثيرمن الشعو القديم الى الالمانية ، تمكن من خلال هذه الترجمات التعرف على طبيعة العرب وحياتهم وانعاط سلوكهم وتفكيرهم وذهنيتهم ، هذا فضلا عن تأثره و تذوقه لمتعتها الجمالية وتقليده لطرائق اشعار العرب البنائية والفنية ، واستقائه منها معلومات كثيرة حسول اوضاع العرب الاجتماعية والاقتصادية والفكرية ، ولهذا نراه يقول عسس المعلقات : « فجد عند العرب كنوزا رائعة في المعلقات ٥٠٠ وتعطي فكرة عسن شعب بدوي ، عرف الرعي ، محارب تعزقه من الداخل المنازعات بين القبائسل التي يصارع بعضها بعضا ، وتعبر عن التعلق الراسخ بابناء القبيلة وعن شسعور بالشرف والشجاعة والرغبة الجامحة في الثار مع حزن في العشق وكسسرم وإخلاص وكل هذا بغير حدود »١٠٤).

ويتحدث جوته «صديق العرب» عن العرب باعجاب وافتتان ، فني المقام الاول كان العرب بالنسبة لجوت» : « اسة تبني مجدها على تراث موروث وتتمسك بعادات تعارفت عليها منذ القدم » ، والى جانب تمسكهم الواعسي بالتقاليد الموروثة والفخر بالنفس والاعتداد بالنسب والاعتزاز بطرائق حياة الآباء ، واستأثرت بهوى جوته اصالة قريحة العرب الشعرية وتذوقهم للفسة وقدرتهم على التصور والتخيل ، وقد لمس جوته باهتمام يبلغ حد الاعجباب والاكبار ما انطوى عليه الشعر العربي من ارتباط بالطبيعة والحماسة والحمية واشاد جوته الفسان والفضر

والحماسة من ناحية ، والحلم والحنكة وسداد الرأي والقدرة على صياغسة الحكمة بالعبارة الموجزة والتسليم بالقدر من ناحية اخرى . كذلك فتن جوته بسمات تعييز بها العرب كالنزوع الى الحرية والفروسية والبسالة ٢٠٠٠

وهذا يدل على أن الترجمة الادبية قد لعبت دورا في معرفة جوته للعرب وسماتهم وطرائقهم في أنساق حياتهم اليومية • وربما أثار افتتان الشاع بسمات العرب الاستغراب لدى بعض القراء الالمان • لاسيما أن جوته كان يتميز بروح متسامعة لطيفة المعشر ، لابل كل كان مهتما ولفترة طويلة من الزمس ، بعدم الاكتراث بعمير الامة الالمائية والوطن بسبب ابتماده عن ظلم القصائد التي تمجد العرب والاناشيد الوطنية التي تشيد بمعارك التحرير • غير أن جوته من خلال احساسه بالروح الادبية عند الشعراء الجاهلين (البدوين) تجددت ، في مرحلة الشيخوخة ، ترعة جوته المتحدية للآلام • وفي ذلك دلالة واضحةعلى عودة الروح النضالية من جديد الى شيخوخة جوته وذلك بتأشير من الشعر المربي الجاهلي المنوي كان له دور في « أن تومض آخر شسعلة » في نيران شيخوخة جوته من جديد (٢٢) .

ويظهر تأثر جوته بشعر المعلقات في كثير من قصائده ، وسنختار قصيدة : « أني لك هذا »(٣٢) : Wo hast du das genomen كمثال على تأثر جوت. المضامين شعر المعلقات واعجابه بصفات العرب ونعط حياتهم البدوية ، وقصد جوته بهذه القصيدة أن يسرد على الاسئلة الساذجة التي وجهها اليه البعض مستضرين عن الينبوع والمصدر الذي تنهل منه شاعريته المتجددة في مرحلة شيخوخته ، ويبن ان شعره هو تجديد اسبغته عليه رحلة روحية قام بها السي عالم البدو العربية الاولى في زمن

⁽٢٠) كاترينا مومزن ، جوته والعالم العربي ، ص١٥٠ .

⁽٢١) بتصرف من : كاترينا مومزن ، جوته والعالم العربي ، ص١٦ وما يليها .

⁽۲۲) انظر :

Katharina Mommsen, Goethe und die aarbische Welt Insel. 1988, S. 93-94. (۲۳) انظر: كاترينا مومزن، جوته والعالم العربي، هامش ص١٠١، رأي المترجم.

شعراء المعلقات بما فيها من شهامة وكرم وشجاعة ونزوع الى الحرب والاخــــذ بالثار (۲۲) . ولذلك نرى جوته يقول :

ي محيط النجوم في محيط النجوم Mich thatt' ich nicht verloren

الم أضل "، بل كنت احيا

Ich war wie neu geboren

Von weier Schafe Wogen

Die Hugel uberzogen

قد غصرت التسلال

Umsorgt von ernsten Hirten کنت أنم برعایة حداة رزیتین یسرون بالضیف وبالقلیل من قوتهم یقرون Die gern und schmal bewirten

إنّ ما قدّمه جوته للادب العربي عن طريق أشــــعاره وترجماتـــه يعشـــل استمرارا لحوار طبيعي ومشر بين الشرق الاسلامي والغرب الالماني ، ويؤكد ذلك ما تضمنته ابيات جوته التي يقول فيها :

> « من عرف نفسه والآخرين لابد ان يعلم حينئذ ان لا انقصام لعروة بن مغرب ومشرق »

"Wer sich selbst und andere kennt, wird auch hier erkennen (YY) Orient und Okzident sind nicht mehr zu trennen"

 ⁽٣٤) د. عبدالففار مكاري ، جوته والادب العربسي ، مجلة المجلة ، العدد ١٤٤٧ ،
 المؤسسة المصربة العامة للنشر ، آذار ، ١٩٦٩ ، ص٣٥ .

⁽۲۵) Katharina Mommsen Goehte und die arabische wet. S. 94.

۱۱۲ کاترینا مومزن ، جوته والمالم العربی ، ص ۱۱۲

⁽٢٧) انظر : برند ماتوئيل فايشر ، الشرقُ في مراةُ الفرب ، دار سراس للنشر، تونس ، ١٩٨٣ ، ص ٧٣ .

لقد قام هارتمان بترجمة المعلقات وكتب لها مقدمة وصف فيها « حياة الرعي » عند العرب ، وتحدث عن الحال التي يميشونها من حيث العسادات والتقاليد ووصف حياة البدو في حلهم وترحالهم ، ويتحدث هارتمان في كتابه الصادر عام ١٨٠٧ وهو عبارة عن ترجمة للمعلقات الى الالمائية مع شسرح ومقدمة ، وعنوانه « الثريات السبع المشعة في سماء الشعر العربي او القصائد « واخيرا فان المعلقة في (الكعبة) في مكة » ، ويقول في المقدمة من كتابه : « واخيرا فان المعلقات تقدم اذا ما انبرى لدراستها الباحث الفطن المحب للتاريخ القديم ، مادة غنية لابحاث ومقارنات متعددة ومهمة ، كما تعتبر وسياسة مناسبة لكشف روح ايام البطولة ، وطبع الإنسان الذي يعيا فترة النهوض وانبعاث « (البحاث « النقافة الذهنية » والبحاث (Intellektueller Bildung) عند العسرب يتكرر وابعاث « الثقافة الذهنية »

ويتحدث هارتمان في الصفحة الاولى من مقدمته عن كرم الضيافة عند العرب ؛ حيث يقول : «كان كبرياء العرب قبل محمد صلى الله عليه وسسام يدفعهم لان يحتكموا للسيف في الذود عن الخوائهم ، والثار لمن يمس كرامتهم ، والدفاع عن مواطنهم ، كسا كان كبرياؤهم يحتسم عليهم استضافة الغريب وإكرامه واشراكه فيما بقي لديهم من الزاد ، وحمايته والدفاع عنه اذا جاءهـم

⁽۲۸) کاترینا مومزن ،

Kat. Mommsen. Goethe und die arabiche Welt Insel, Insel Verlag 1988.S.88.

⁽٢٩) المصدر نفسه ، ص ٨٧ .

مستغيثا ، كما كان يستلزم منهم الاشادة والتفاخر بفصيح البيان ، وعلى رؤوس الاشهاد بمناقب الآباء والتغنى بروائع اعمالهم »(۲۰)

 لا توجد اية فضيلة يقبل عليها العربي بنبل وشهامة وتجرد تام من اية منفعــــة شخصية كفضيلة إكرام الضيف، ولا تشهد على تأصل هذه السجية فيهم اقوالهم واشعارهم فحسب، بل يشهدعليه ايضا رحالة العهود الحديثة وما كتبوه مــن مؤلفات تصف رحلاتهم الى تلك الديار • ولقد بلغ إجلالهم لواجب الضــــيافة وتقديسه حدا يحتم عليهم ان يمونوا دفاعا عمن اجاروه ، حتى وان شــــاءت المصادفات ان يكون هذا الضيف الد الاعداء ٠٠٠ هذه السجية ، المرموقة في خلق فرسان العرب وابطالهم ، والتي تقف على طرفي النقيــض مع روحهــــم القتالية ، لا تسود المعلقات فحسب ، بل تطبع جل " الاعمال الشعرية العربيـــة المبكرة ايضا • وكما يفتخر شــعراؤنا المتوجون بأكاليـــل الغار ببطولاتهـــم الجسورة في الحروب والاخطار وبكرم ضيافتهم للغريب ويشيدون باخلاصهم ووفائهم ويتغنون بتسامحهم ورحابة صدرهم وغير ذلك كثير ، فان الشـــعراءُ العرب ينصرون الضعيف ، ويواسون الارامل ، إنهم يتقنون مع ابناء القبيـــــلة في محنتهم ويساعدون المحتاج ، هذه هي المكارم والفضائل التي ينسبونهـــــا لانفسهم ويتغنون بها »(٢١).

هردر ۱۷۶۴ ـ ۱۸۰۳ . Herder,

ونلمس صدى إكبار هردر للشعر العربي القديم واشادته بالعرب وبلغتهم وبلاغتهم وفكرهم ، في كتابه Iden افكار ، والعنوان الكامل للكتساب هو « أفكار عن فلسفة تاريخ البشرية » فنيه يقول هردر : « يرى العسرب في لغتهم اعز ميراث يملكونه ، وفي هذه اللغة الثرية العبيلة تكونت علوم وفنسون

⁽٣٠) أنظر : كاترينا مومزن ، جوته والعالم العربي ، ص ١٠٥ .

⁽٣١) كاترينا مومزن ، جوته والعالم العربي ، ص ١٠٦ .

شعرية وفلسفة ، وكان الفن الشعري ميرائهم القديم ، انه وليد العربة ، وكان قد ازدهو قبل مصد بزمن طويل : فروح الامة كانت اصلا شاعرية ، اضف الى ذلك آلاف العوامل التي إيقظت هذه الروح • وبلادهم وطريقة حياتهــــم وقوافل الحج الى مكة ، ومبارزاتهم الشعرية في عكاظ ، والاكبار العظيــــم الذي تكنه القبيلة للشاعر الذي يتنع فيها ، واعتزاز الاسة بلغتها وقصصـــها وحكاياتها وولمها بالمغامرة والعب والمجد ، بل طغيان الروح الفــردية عليهم ، وروح الاخذ بالثار والميل الى حياة التنقل ، هذه العوامل مجتمعة هي النسي الطقتهم الشعر ، فكان « عبقرهم » الملهم يتجسد في صور رائعة خلابة ، وفي كبرياء ومشاعر جياشة ، وعبارات تنم على فكر ثاقب الى جانب شــيء مــــن الاسراف في المديح والهجاء »(۲۲)ه

وبحماس جارف يشيد هردر بعلو همة العرب وبنفوذ كلمتهم وقدوة فكرهم ، فيقول : « وهم يقفون شامخين رافعي الرؤوس عاليا كما لو كانسوا صخرة تعلو الى السماء ، فالعربي الصاحت يتكلم بلهب الكلمة وبيريق حسامه، وسهام فكره الثاقب تشبه نبال قوسه ه⁽⁷⁷⁾ ، ويواصل هردر اطراء، بالعسرب مسبعًا عليهم انهس آيات المدح والثناء اذ يقول : « ولا يوجد شسعب شسجت الشعر وارتقى به الى تلك المنزلة التي ارتقسى اليها العسوب في عصسسورهم الزاهية «⁽⁷⁷⁾،

وفي كتاب « Kritisches Waldchen يتحدث هردر عن « الصور الشرقية » مؤكدا ان سبر غورها يتطلب « عينا شمرقية » . وفي بحث حول تأثير الإدب في عسادات الشمسعوب في العصسور القديمسة والحدشسة Uber die Wirkung der Dichtung auf die Sittender Volker in alten und neuen Zeiten"

كتب عن العدب ، قائميلا : « العرب شعراء منذ القدم ، فلغتهم

⁽٣٢) المصدر نفسه ، ص ١١ .

⁽٣٣) نقلا عن كاترينا مومزن ، جوته والعالم العربي ، ص ٢ ؟ .

⁽٣٤) المصدر نفسه ، ص ٤٢ .٠٠

وعاداتهم تكو" من بتأثير الشعر وغدت هي نفسها شعرا ٥٠٠ وعاشوا حيساة ذات طبيعة شعرية كاملة ٥ كما انهم يعجدون ما لديهم ويعتزون به ، فعمائمهم هي التيجان على هاماتهم ، وخيامهم هي قصورهم ، وسيوفهم هي حصسنهم وحاميهم ، واشعارهم هي قافونهم المدني ٥٠٠ الا ما اروع اشعار العرب ، انها حقا مرآة لطريقتهم في التفكير وفي الحياة انهم يتنفسون الحرية والاباء ، وتعلا صدورهم روح المفامرة وشرف الطموح والفروسية والشجاعة ، التي طالمسا استفزها الاخذ بالثار من الاعداء ، وفاء منهم للاصدقاء وخاطا على المهد للحلفاء »(٥٠٠) و

ولقد ولقد لديهم تنقلهم الدائم اللوعة على فراق الحبيبة ، فراحت الممار نسيبهم تعبر عن فؤاد محزون واستعداد لتحمل كل الاهوال في سبيل رؤيسة المحبوبة ، وبين هردر اثر الاسلام في العرب ، اذ غير في عاداتهم واخلاقهسسم كما غير في شاعرتهم ، فالايمان بالله الواحد الاحد وبأنبيائه ورسله والتسليم بمشيئته والاستسلام لامره وانتظار يوم الحساب ، والرحمة بالفقراء والاحسان الى المساكين ، اصبحت هي طابعهم الجديد (٢٠٠٠).

فريدرش روکرت ۱۸۹۹–۱۸۹۹ : Friedrich Ruckert,

لقد كان الشاعر روكرت من الموهوبين جدا ، ولاسيما في تعلم اللغات ، وقد حكى احد ابناء روكرت ان اباه قد تعلم نحو الخسسين لغة • كما تبين من مذكرات اولاده ومن اشعاره هو ان هـــذا « العملاق » العبقري كان اذا اراد درس لغة ماكر "س لها نفسه لمدة لا تزيد على الستة او الثمانية اسابيع بحيـــث

⁽٣٥) المصدر نفسه ، ص ٣٩ .

⁽٣٦) كاترينا مومزن : جوته والعالم العربي ، ص٣٩ .

وقام روكرت بترجمات كثيرة من اللغة العربية ، التي كـــان يتقنها بمهارة فائقة ، الـــى الالمانيــــة . فقد قـــام بنقل ديــــوان الحماســـة Tapferkeit شعرا الى الالمانية ، كما قام بترجمة بديعة لمقامات الحروي محافظا على طريقة الحريري واسلوبه في السجع وقدرته على انتقاء الالفاظ المنمقة ٢٠٨٠،

ولقد كان روكرت يسعى وراء مقصدهام وهدف عال من خلال ترجمات ا الشعرية عن اللغات الاجنبية ألا وهو: « وحدة الاحساس » عند كافة الاقوام ، وكان برمي الى ان يثبت ان العشق هو هو في الاقاليم السبعة وفي قديم الزمان وحديثه و ولذلك كتب عند ترجمته لاشعار « العماسة » قوله :

إِنْ الشُّـعِرُ فِي اللَّغَـاتُ جَمِيعًـا لَهُ وَاحِدَةً لَــدَى العَارِفَــين

وكان روكرت يعب اللغات في حد ذاتها ، وانه يعبب باللغة كلغة ، ولا نجد في الغرب شاعرا اقرب منه الى روح الشرق •• كما كان له استعداد فائق التعبير عن المناهيم والمعاني ، ومع تبحره في اللغات الشرقية كان ولوعا باللغة الالمانية متعمقاً فيها وباشتقاقاتها • وقال فيه احد فقهاء اللغة « لو ان اللغة لـم

⁽٣٧) آنا ماري شيمل ، ورقة من تاريخ الاستنسراق في المانيا ، فسريدرش دوكرت ١٩٦٨ ، مجلة فكر وفن ، عدد ٧ ، المام الرابع ، ١٩٦٦ ، ص . ه . انظر د. عبدالرحمين بددي ، مسوسوعة المستنسرةين ، ص .٠٠ ـ ١٠٠٠ ، وانظر : صلاحالدين المنجد ، المستنسرةون الالمان ، تراجمهم وما اسهموا به في الدراسات العربية ، ج١ ، ج٢ ، دار الكتباب الجديد ، بيوت ، د.ت .

⁽٣٨) البرت ديتريش ، الدراسات العربية في المانيا ، تطورها التاريخي ووضعها الحالي ، طبعة ثانية منقحة ، دار النشر فرانز شتاينسر ، فيسبسادن ، ١٩٦٧ ، ص ١٠ ، وانظر : د. عبدالرحين بدوي ، موسوعة المستشرقين، ص ٢٠١!، وما طبها .

ومن اللافت للنظر ان روكرت لم يأت بالترجمة المنثورة • وانعا كــــان يترجم ما يقرأ ظما او سجعا ، ولهذا نعثر على تراجمه المنظومة حتى في وسط المتحون النحوية ، وهو يعلق على ذلك بقوله : « إن صنعة الترجمة هي ان ترى كيف تتبدل ارواح المعاني في المواب الكلمات »(٤٠٠) • وهو يعترف بان الدنيا ليست عنده إلا مادة للشعر :

(E1) Die Welt ist mir nichts als Stoff der Poesie.

وكانت موهبة فريدرش روكرت مشابهة لموهبة شعراء الشرق اذكان يعب اللعب اللفظي ، كما كان يرى : «أن اللفظة في بدايتها كانت لعبا بالكلمات والمعاني ، فدعنا نلعب نعن ايضا بها ٥٠٠ ه^(٢٢) ، ويستجل لروكرت انه طسوع اللغة الالمانية في ترجماته من العربية والنارسية الى قبول القافية الواحدة في الغزل ، حتى صسار ذلك اسسلوبا معروف في الغرب في اثناء اواسط القسرن التاسع عشر ٠

وقد اهتم روكرت بمقامات الحربري التي نشرها «سلفستر ده ساسي» في باريس عام ۱۸۲۳ ، واشترى روكرت هذا الكتاب الشين على رغم ثمنه الهائل وفقره هد المدقع ، وبعد عامين تجرأ على نشر ثماني مقامات في ترجمة المانية تمد غاية في الدقة والمهارة ، قلد فيها اضاط الجناس والتجنيس من جناس لاحق وجناس زائد، و وتجنيس لاشارة ، وحافظ على ألماب الالفاظ وعلى المبارات الشاذة ، و وتقول آنا ماري شيمل : « وبشماتم كل من اجاد اللسانين

(٣٦) آنا ماري شيمل ، فريدرش ،روكرت، فكر وفن ، عدد ٧ في ١٩٦٦، ١٩٦٠. (٣٠) المصدر نفسه ، ص ٥٢ .

Annemarie Schimmel, Friedrich Ruckert, Lebensbild und Einfuhrung in sein werk, Herder Taschenbuch Verlag, Freiburg in Breisgau, 1987, S. 113.

(۲۶) آنا ماری شیمل ، فریدرش اروکرت ، فکر و فن ، عدد ۷ ، ۲۳ی ۱ ، س۴ه.

العربي والالماني ان المقامات الالمانية اكثر صنعة وابدع من اصلها العربي % (المربي والالماني المستفه المذكرور وعندما الطلع « سلفستر ده سياسي » على ترجمة روكرت لمصنفه المذكرور التي عليه ثناء عاطرا قائلا: « تشكر فضلكم ، حيث اصبح لا يحتاج من يتقسن الالمانية ان يتعلم العربية ، ليتخيل جيلا حقيقة الانواع المختلفة للشمر العربي » (المعربي » (المعربي » (المعربي » (المعربي) (المعربي » (المعربي) (المع

وترجمة روكرت لعماسة ابي تعسام لا تقل جودة عسن ترجمة مقامسات الحريري ، وقبل نفسر الترجمة حقق المتسن المنتشرق فرايتساج Freytag استاذ الدراسات الشرقية في جامعة بون ، وعندما نشر الكتساب وصف يوسف فون هامر بورجستال (١٨٥٦-١٧٤) الترجمة قائلا : « كولد عملاق مولود من اجتهاد الاستشرقا وآلهة النمو الالمائية »(من) ، في ترجمتسه « للعماسة » امينا في نقل الاصل العربي امائة كاملة ، فلم يصل فيها تشسيها غربيا ، ولم يقم بعط عقد الجمل المشابكة(١١) ، واحيانا ما كان يسمى في المحافظة على الوزن العربي ، فترجم ما يمكن ترجمته في بحر البسيط او الطويل الوافي على الوزن العربي ، فترجم ما يمكن ترجمته في بحر البسيط او الطويل البحر الاصلي ، وقد وضع روكرت تعليقات وحواشي على ترجمته للحماسة جملتها بعق موسوعة خاصة لتاريخ العرب وآدابهم في القرون الاولى للهجرة ، وقد كان هدف روكرت من ترجمته « للحماسة » الاتيان بالبرهان القاطم وقد كان هدف روكرت من ترجمته « للحماسة » الاتيان بالبرهان القاطم

على ان سكان العالم جميعهم متشابهون في الفضائل والهمم العالية • وقصـــد روكرت ايضا ان يقدم صورة للآخر ويتواصل معه من خلال النتاج الادبي عبر

⁽٣)) فكر وفن ؛ عدد ٧ ، ١٩٦٦ ، ص ٥٨.

^(﴾)) برند ، فابشر ، الشرق في مرآة الغرب ، دار سسراس للنشر ، تسونسي ۱۹۸۳ ، ص۸۸ .

⁽٥)) آنا ماري شيمل ، فريدرش روكرت ، فكر وفن ، عدد ٧ ، ص ٥٨ .

Schimmel, Freidrich Ruckert, S. 89 F. ((3)

الترجمة ، كما قصد من ذلك ان يعرض امام شعبه الالماني صورة من الافكار والاحاسيس والقيم التي كان الشعب العربي يتميز بها قبل ألف سنة او اكثر ، وهي العشق والحماسة والحلم وإكرام الفيف ••• وعبّر عن هدفه هماذا في شعر تمهيدي لترجمته اوضح فيه عن عقيدته في ان الشعر في كافة الانمات لسان واحد منشأه العقيقي الجنة قبل ان تفترق الاقوام وتختلط الالمنة ، فيقول :

Die Poesie in allen ihren Zungen ist dem Geweithten eine Sprache nur, die Sprache, die im Paradies erklungen

(17) eh sie verwildert auf der wilden Flur

رايسكسه

كان رايسكه (١٧١٦ - ١٧٧٤) Johann Jakob Reiske (الاسستشرق الماني وقف حياته على الاهتمام باللغة العربية والحضارة الاسسلامية دراسسة وترجمة وكان منذ حداثة سنه يميل الى تعلم اللغة العربية ، واستطاع بذكائه وموهبته اللغوية ان يتفن نحو اللغة العربية ، وكان المستشرقون قبل رايسسكه يدرسون اللغة العربية كوسيلة لدراسة المهد القديم واللغة العبرائية ، ولسم يدرسونها لقيمتها الادبية او لدراسة تطور الادب عند العرب ، بينما جمسل رايسكة اللغة العربية علما ودرسا مسستقلا في عهد غمير ملائسم للدراسسات العربية (14).

واستطاع رايسكه بسبب حدّقه للغة العربية أن يقرأ في سن مبكرة كتاب «عجائب المقدور في نوائب تيميور » ، لابن عريشاه ، ثم نشر بعد ذلك المقامة السادسة والعشرين من مقامات الحريري مع ترجمة لاتينية • وسافر الى هولندا

Johann Fuck, Die arabischen Studien in Europa ... Lepzig 144, S. 194.

Schimmel, Friedrich Ruckert. S. 120. ({\(\gamma\)})

⁽X 3)

للاطلاع على كنوز مخطوطاتها ، واهتم بالشعر الجاهلي والمعلقات ، ولاسسيما معلقة طرفة بن العبد وشرحها لابن النحاس ، واستطاع ان يؤسس لوضع منهج خاص لدراسة الشعر العربي ، مازال يسلك الى الان في الغرب عند شــــــــرح آثار الشعراء العرب ، وبعد ان عاد رايسكه الى ألمانيا كتب بحث عاما في التاريخ الاسلامي ، والجدير بالملاحظة ان رايسكه كان يعتبر التاريخ الاسلامي جــزءا من التاريخ العالمي ، وكان لا يألوا جهدا في مطالبة الاوربيسين بالاهتمام بــــه اهتمامهم بالتاريخ اليوناني والروماني (١٤) .

وقام رايسكه ينشر مقتطفات صن « مجسع الامثال » للميداني ، اذ ان الامثال العربية كانت محببة اليه وكان لها في قسه وقع خاص ، لما لها مسسن دلالات على حياة العرب وعاداتهم وتقاليدهم • كما نشر جزءا من ديوان المتنبي وكان جوته قد تعرّف على المتنبي ، وذلك على ما يبدو ، من خلال الترجمة التي قام بها رايسكه لاحدى قصائده ، وما من شك في ان رايسكه هو السذي لفت اتتباه جوته الى المتنبي عندما كان جوته طالبا مواظب على الدرامسة في لايزج • واشاد هرد بكثير من الاعتزاز برايسكه عالم الكلمات مسميا اياه «عربيتنا » • كما أشاد في الجزء الاول من مؤلفه « الغابة النقدية الصغيرة »

واستمر رايسكه بمنهجه في دراسة العربية وأدبها غير مكترث بالمساعب التي اصابته إيّان حياته، وقد اطلق عليه «شميد الادب العربي » • واستطاع رغم كل ذلك ، ان يضع الاساس المتين لدراسة العربية في اوربا • وكان يقصد

⁽٩٩) البرت ديترش ، الـدراسات العربيـة في المانيـا ، فــرانس شتاينر ، فيبــادن ، ١٩٦٧ ، ص ٩ .

⁽٥٠) كاترينا مومزن ، جوته والعالم العربي ، ص ٣٧ .

من وراء التميق في دراسة اللغة العربية وترجمتها الى الالمانية التميق في دراسة التاريخ العربي والخضارة الاسلامية • واذا كان معاصبروه قد انكروا عليه افكاره العجرية والجديدة ، فقد لقيت الاعجاب والتقدير من الاجيال اللاحقة • وبعد قرن من الزمن اينعت في ليبتزج – المدينة التي : عاش وشتمي فيها احدهم اهم مدرسة للدراسات العربية ، ليس في المانيا وحدها ، بل في العالسم باسره آنذاك(۱۰) •

وبرى تيودور تولدكه Theodor Noldeke (19٣١–19٣١) أن الشمر العربي القديم ، صورة حية للعرب القدماء ، بعظمتهم ومحدوديتهم ، بفضائلهم وعيوبهم ، ركز الشعر العربي القديم على وصف الحياة والطبيعة كما هسا في الواقع ، مع قليل من التخيلات ، وهو شعر يسري فيه روح الرجولة والقوة ، روح تيزنا هوا مزدوجا اذا ما قارناه بروح العبودية والاستخذاء التي نجدها في آداب كثيرة من الشعوب الاسيوية الاخرى ، ويخسص تولدكه السسعب الالماني أن يلتمس في الشعر العربي القديم الرجولية ، لعله يجد فيه قسمدوة تحذذى كي يعقد العزم على أن يغسل بدمه العار القديم (١٥٥).

وهكذا حاول البحث ان يقدم صورة العرب من خلال بعض ترجمــــات المستشرقين الالمان القدامي للمعلقات والشعر العربي القديم واشعار الحماســـة والحكمة وبعض الفنون النثرية مثل المقامات ، منا ساهمت في إقامة جمـــــور

 ⁽٥١) انظر ، البرت ديتريش ، الدراسات العربية في المانيا ، ص١٠٠ ، وانظر : برند فايشر ، الشرق في مراة الغرب ، ص ٦٣ .

⁽⁰¹⁾

Thedor Noldeke, Beitrage zur Kenntnis der Poesie der Araber, erste Auflage, Hannover, 1864, S. JXIIIf.

فكرية وانتتاح ادبي وثقافي كان له السدور الكبير في تقريب النسسمب العربي للالمان ، والاطلاع عن طريق الشمو والادب على صفات العرب وفيمهم ومبادئهم وذهنيتهم وعاداتهم وتقاليدهم ، والتعرف على واقعهم الاجتماعــي والفكري ، وتكوين علاقات ادبية ثقافية .

ويضاف الى ذلك ما اثره الادب العربي الذي ترجمه المستشرقون الالمان، في طرائق الشعراء والادباء الالمان الفنية والمفسونية ، مثل : جوته وروكرت و ولذلك ساهمت الترجمة في استقبال الادب العربي وتقديره التقدير السندي يستحقه ، كما لعبت دورا في بيان صورة العرب الحقيقية وازالة العداء السذي تكون وتراكم على مر القرون لاسباب تاريخية ودينية معروفة ، كمسا ادت الترجمة الادبية من قبل مستشرقين ألمان شعراء وادباء وباحثين الى التجديسة الجمالي الذي مارسه الادب العربي عندما استقبل بصورة خلاقة منتجسسة ووجدة كيف اثرت هذه الاعمال المترجمة في الشعر الالماني عند جوته وروكرت ورفدتهما بتقنيات واساليب فنية ، ومعان وصور واغراض وموضوعات جديدة،

وقدمت الترجمة الادبية العرب في صورة اسة ابية صانعة لادب راقيم ورفيع المستوى ولفكر انساني يعصل قيما ومفاهيم ومبادى، ذات جاذبيمة بالنسبة للاخر ، الامر الذي حفزه الى التثاقف والتواصل معه ، وإذا كسان الادب العربي القديم الذي ترجم بعضا منه مجموعة من المستشرقين الالمان القدامي واستقباله عبر الترجمة الى الالمائية ، اصبح اليوم جزءا من ثقافسة الشعب الالماني ومرجعيته الادبية والثقافية ، فيجب ان لا ننسى ان الترجمسة الادبية هي صاحبة الفضل في ذلك ،

المسادر والسراجع

الصادر الإلانية:

- Annemarie Schimmel, Friedrich Ruckert, Lebensbild und Einfuhrung in sien werk, Herder Taschenbuch Verlage, Freiburg im Breisgau 1987.
- 2 Johann Fuck, Die arabischen Studien in Europa, Leipzig, 1944.
- 3 Katharina Mommsen, Goethe und die arabische Welt Insel, erste Auflage, Insel Verlag Frankfurt am Main, 1988.
- 4 Theodor Noldeke, Beitrage Zur Kenntnis der Poesie der alten Araber erste Auflage, Hannover, 1864.

المادر العربة :

- ١ بيتر بورنر ، جوته ، ترجمة د. اسعد رزوق؛ المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، بيروت ، ١٩٧٥ .
- ٢ ــ كاترينا مومزن ، جوته والعالم العربي ، ترجمة د. عدنان عباس علي ،
 ومراجعة د. عبدالفغار مكاوي ، عالم الموفة رقم ١٩٤ ، المجلس الوطئي
 للثقافة والغنون والاداب ، الكويت ، شباط ، ١٩٩٥.

الراجع العربية:

- ١ البرت دبتربش ، الدراسات العربية في المانيا ، تطورها التاريخي ووضعها الحالي ، طبعة ثانية منقحة، دار النشر ترانز شتاينر ، فيسبادن،١٩٦٧.
- ٢ ـ برند مانوئيل فايشر ، الشرق في مسوآة الغرب ، دار مسراس النشسر ،
 تسونس ، ١٩٨٣ .
- ٣ صلاح الدين المنجد ، المستشرقون الالمان ، تراجمهم وسا اسهموا به في الدراسات العربية ، ج1 ، دار الكتاب الجديد ، بيروت ، د.ت.
- ٤ عبدالرحمن بدوي ، دراسات المستشرقين حول صحة الشعر الجاهلي ،
 دار العلم للملايين ، بيروت ، ط.ا ، ١٩٧٩.
- ٥ ــ عبدالرحمن بدوي ، موسوعة المستشرقين ، داو العلم للملايين بسيروت ،
 طدا ، شباط ، ۱۹۸۴.

- ٦ عبدالرحمن صدقي ، الشرق والاسلام في ادب جموته ، كتاب الهملال ،
 العدد ١٩٥ ، دار الهلال ، القاهرة ، بونيه ، ١٩٦٧.
- ٧ ـ عبد عبوده ، الادب المقارن ، مدخل نظري ودراسات تطبيقية ، منشورات جامعة البعث ، حمص ، ١٩٩٢ .
- ٨ ـ عبده عبود ، هجرة النصوص ، دراسات في الترجمة الادبية والتبادل الثقافي ، منشورات اتحاد الكتاب العرب ، دمشق ، ١٩٩٥ .
- ٩ ـ ميشال جحا ، الدراسات العربية والاسلامية في اوروبا ، معهد الانساء العربي ، بيروت ، ط1 ، ١٩٨٢ .

الدوريات : المجسلات :

- ١ ــ آنا ماري شيمل ، ورقة من تاريخ الاستشراق في المانيا : فريدرش روكرت ١٨٨٨-١٨٦٦ ، مجلة فكر وفن ، عدد ٧ ، العام الرابع ، ١٩٦٦ .
- ٢ ــ عبدالفغار مكاري ، جوته والادب العربي ، المجلة ، العدد ١٤٧ ، المؤسسة
 المصرية العامة للتاليف والنشر ، آذار ١٩٦٩ .
- ٣ ــ كاترينا مومزن ؛ جوته والملقات ؛ مجلة المورد ؛ عدد ٢ ، المجلد الرابع
 عشر ، تعريب د. علي يحيى منصور ، ومراجعة د. نوري حصودي
 القيسي ، دار الشؤون الثقافية والنشر ، بغداد ، صيف ١٩٨٥ .
- ٤ ـ محمد عبدالله عنان ، سغارة المانية إلى بلاط قرطبة في عهد عبدالسرحمن الناصر ، مجلة الرسالة ، العدد ٢٢٧ ، ١٩٣٨ .
- ه _ يحيى الجبوري ، المستشرقون والشعر الجاهلي ، الاستشراق ، العدد
 الاول ، كانون الثاني ، يغداد ١٩٨٧ .

مفهوم (الطهارة) في الاساطير اليمنية القديمة

الدكتور جواد مطر الحمد قسسم التاريخ بد كلية الاداب جامعة بفداد

الملخيص:

ان (الطهارة) عند العرب قبل الاسلام ، تمثل موقعا مهما في طقوسهسم وأساطيرهم وأعرافهم ، وهي بمثابة قوانين مقدسة لايجوز خرقها لانها جزء من الوجي الاجتماعي وانعكاسا للعلاقات العامة ، وعند الغرق يتعرض المتعبد الى نظرة اجتماعية متدنية لايتم تجاوزها الا بعد ان يعترف علنا بما قام به من خروج عن الوضع العام ، وهذا يدل على الشجاعة الاخلاقية العالية ، ويؤكد انسياعه وطاعته للآلهة والمجتمع وكان اهل اليمن متشددون بأوامر (الطهارة) فكانت قوانينها صارمة جدا حتى للخرق البسيط المتمثل بلياقة المملابس ، وهذا وضح في اعتراف امرأة أمام الاله (ذو صموي) بذنبها لانها لبست ثوبا نجسا باليا كانت قد رقعته ، ومعظم نقوش الاعتراف تقدم لهذا الاله ، وهو من الالهة اليمنية المتأخرة ، ويمثل البواكير الاولى للتوحيد الوئنسي عنسد العرب ، وتطبق قوانين الطهارة على الجميع حرا أو عبدا مؤتثا أو مذكرا ،

تمهيست :

تمد الطقوس والاعراف الدينية عند العرب بمثابة توانين مقدسة لا يجوز خرقها ، فقد حرموا بعض الاشياء بعد ان شعروا بضررها وحللوا اشياء اخرى ، فكافوا كما يقول (ابن حبيب) دون سواهم من الامم يمارسون (عشــــره اشباء منها في الرأس خمسة هي : المضيضة والاستنشاق والسواك والفسرق وقص الشارب ، وفي الجسد خمسة هي : الختان وحلق العانسة وتنف الإبطين وتقليم الاظافر والاستنجاء)١٦٠٠

وكان خرق المقدسات يشرش المتعبد الى غضب الاله ، وبجعله موضع قلرة اجتماعية متدنية لا يتم تجاوزها الا بعد ان يعترف علنا بما قام به مسن خروج عن الوضع العام ، وامام الجميع مع ذكر موضوع المخالفة كتابة وبكل دقة ، وهذا يدل على الشجاعة الاخلاقية العالية ، ويؤكد انصياعه وطاعته للالهة والمجتمع ، ومن ثم يقدم الندية او الكفارة الى الال راجيا الغفران على ما ارتكبه ،

وجساءوا بمساء_م بسسارد_م يغسسسلونني فيالسك مسن غيسسل مسيتبعه غيسر^(۲)

ابن حبیب محمد بن جعفر (ت ۲۶۵هـ) ، الحبر ، تحقیق ایلزة لیختسین شتیتر ، حیدر آباد الدکن (۱۹۹۲م) ، ص ۳۲۹ .

⁽٢). بنظر : النحمد ، جواد ، الصلاة عند العرب قبل الاسلام ، مجلة (صدى التاريخ) ، المعدد ؟ ، السنة الثانية ، بغداد (١٩٩٩م) .

وتشير المعطيات الاثرية الى ان الدخول الى المعبد يسبقه الانتسال في الماء ولغرض التطهر في اماكن خاصة خارج المعبد او داخله ، فقد عثر في معبد الاله (ذو غابت) الذي عُبد عند اللحيانين في منطقة ديدان (العلا) علمى حوض ماء ينتسل او يتوضأ فيه مقدمو النذور او المعترفون بذنو بهم قبل الدخول الى حرم المعبد (٤٠٠) .

وكان موجب النطهر او الاغتسال من الدم بشكل عام انساني وحيوالي والحائض والنفاس ، وكذلك من الجنابة واقعا او احتلاما^(ه)

لدينا الكثير من النقوش والمخربشات اليمنية القديمة الخاصة بالتكهير عن الذنب ، التي كانت تنقش عادة على الواح من البرونز للتخليد ، ثم تعلق في المعبد ليطام عليها الناس ، ويمكن ان نسستشف من دراستها التطسور الواضح في الفكر الديني عند سكان المجنوب العربي .

لم يرد مصطلح (النجاسة) في اللغات الجزرية الما على العكس مسن الاكدية والعبرانية اللتين استخدمتا المصطلح ، ذهبت اللغات الجنوبية السمى مضاد النجاسة (الطهارة) ف (التقديس) التطهير ، والقداسة التطع عسس النجاسة ، وبذلك كانت الفكرة واحدة في كل من الحالسين لكن بطريقة مضادة () ، ووردت لفظة (طبأ) في النقوش المستدية في النقش الموسسوم (RES 3956) ولفظة (طبام) لتعلى معنى نجاسة ، شيء نجس ، وجساء

٣١٠ - ٣١٩ الحبر ، ص ٣١٩ - ٣٢٠ .

Caskel, W. Lihynyan und Lihynisch, Koin (1953). P. 12.

 ⁽ه) وفي الكتاب المقدس للصائبة المندائية (كنزا ربا) يخاطب المسلك المرسسلوا
 الى ادم: وتحدث اليهم عندسا يقربسون زوجاتهسم ، يجب يفتمسلوا
 ويظهروا انفسهم بالماء الجاري ، (إبار ناصر شنسان ، حياة الإنبيساء المندائيين ، المجلس الروحي العام للصائبة ، بغداد (. . . .) ، ص ٧ .

⁽٦) ثم مناقشة لفظة القداسة في تتأبنا الوسوم (رؤيسة جديدة الى مواقسع القادسية) منشورات اتحاد الؤرخين العرب (بغداد ، ٢٠٠٠) عص ١٣٠.

النمل (هطما) في النقش الموسوم (RES 3956/4) ليعني: جعل (نوب ا) غير طاهر ، وكذلك يعبر عن النجاسة بـ (غير طهرم) او (غرطهر) كسا في النقش الموسسوم (CIH 523) كل هذه الالفاظ تعطي معنى النجاسة ، امــا لفظة (طهر) فقد وردت في النقشين الموسومين (CIH 532+JA 525) (۷۰).

كان اهل اليمن متشددين باوام (الطهارة) فكانت قوانينها صارمة جداء فقد ذكر المؤرخ والجغرافي اليونافي بلينيوس (Plinius) ان طهارة الرجال الذين يجمعون اللبان ضرورية وان لا تكون قد تقضت بواسطة وجود امسرأة الرمين الدين يجمعون اللبان ضرورية وان لا تكون قد تقضت بواسطة وجود امسرأة المغرب للعبادة ، فغي تقش برونزي من صنعاء وموسوم عند المختصين ب (RES 3956) ان ينص على اعتراف امرأة في المبد امام الاله (دو سموي) بذنبها لانها لبست ثوبا فجما باليا كانت قد رقعته ، لاخفاء الامر على الالهين (دو النه و و رفو سموي) واستطاعت ان تكفر عن ذنبها وتنال عفو الاله فركمت وسجدت (اي اقامت الصلاة) واعطت الكفارة ودفعت ثمن العقاب راجية الغوان والصفح من الاله (دو سموي) (۱۰۰)

ومظم نقوش الاعتراف مقدمة الى الاله (ذو سموى) وهو من الالــه الخاصة بـــ (عرب الجنوب) وبعد من الالهة المتأخرة ، وكان ذا اهميــــــــة متوسطة بين الهة اليس ، فقد عُبد في قبيلة (سمعي) وقبيلة (امبر) ويرجم الفضل لانتشاره وشهرته للمولة (امرم) فقد اصبح الها قوميا لمسكانها ، وكان

Besston, A.F.L. and others, Sabaic Dirtionary, Louvain (V) (1982) P.P. 123 153.

Historia, XII, Ch. 54.

(٩) محفوظ في الوقت الحاضر بمتحف مدينة بطرسبوك (لينينغراد) في روسيا
 Grohmann, Adolf, Kulturo eschichte Des Alten Oriens — (١٠)
 Arabien Munchen (1963) P. 252.

والحال ينطبق ايضا على امرأة دخلت معبد (اوام) وهو معبد الال (المقه) اله سبأ الكبير ، بثوب فجس ، ثم قدمت على صنيعها هذا ، وانبهـــــا ضميرها على ارتكابها هذا الخطأ ، فقدمت كصارة لالهها ، طالبـــة منه الصفح عن ذنبها(۲۲).

وفي احد النقوش ان كاهنا ذبح ضحية الى الاله فأصاب دم الضحيسة ملابسه فكان عليه تنظيفها وعدم دخول المعبد بها لنجاسة الدم^(۱۲۲) ، وبشسير نقش عثر عليه في منطقة هرم (خربة همدان في الجوف في الوقت الحاضسر) انه اذا حدث ان جرح احدهم خلال زيارة معبد حلفن (حلفان) وهو معبد الاله (عشر) فينبغي عليه ان يدفع كفارة فاذا سال الدم على الملابس من جسرح في اليد فعليه ان يدفع مبلغا اقل من ذلك ⁽¹⁸²⁾ه

ومن هذا النقش يتبين لنا ان عبادة الاله (عشر) تقتضي (الطهارة) كما هو الحال مع الاله (غشر) يعبد هو الحال مع الاله (غشر) يعبد عند عبوم الهل اليمن ، فهو يمثل كوكب الزهوة ابن الاله (القمر) السزوج والالهة (الشمس) الزوجة ، فهذا يمني ان قوائين (الطهارة) تشمل معظم سكان الجنوب العربي ممن يعبدون الالهة (١٠٠٠).

 ⁽١١) الحمد ، جواد ، وحدة الثانوث الكوكبي المقدس في اليمن القديم ، مجلة
 (بين النهرين) العدد ٩٨ ، بغداد (١٩٩٨) ، ص ١٦ .

 ⁽۱۲) جواد على ، المدونات العربية لما قبل الاسلام ، مجلة المجمع العلمــــــى .
 مج ۲۱ ، ج۳ ، بقداد (۱۹۸۰) ، ص ۲۲٥ .

⁽۱۳) المصدر نفسه ، ص۲۲٦ .

⁽١٤) عبدالله ، محمد يوسف ، اوراق في تاريخ اليمن واثاره ، مشروع الكتاب ، وزارة الثقافة والإعلام ، صنعاء (١٩٨٥) ج1 ، ص ٥٤ .

⁽١٥) الحمد ، جواد ، الآله الزهرة (الابن) درآســة تاريخية في الميثولوجيـــا

كما يتبين ان الدم ، يعد من المنجسات عندهم سواء كان قليلا ام كثيرا ، خدشا او جرحا ، حدث في المعبد او خارجه فالمهم ان لا يدخل المعبد وملابسه ملوثة به ، فقد اعد ذلك خرقا للطهارة ، وفي حالة عدم الالتزام فعليه ان يقدم الكفارة الى الاله لارضائه ، فاما ان يغفر له او تؤكد العقوبة عليه بحسسب النظام الاجتماعي السائد اقذاك(١٦٠٠

وينطبق الامر تصده على دم المرأة الحائض ولابد على المرأة النفساء ، والعرب كانوا يتجنبون مواكلة الحائض ومشاربتها ومجالستها (۱۲۰۰ ، كسا لا يحق لها الدنو من اصناهم ولا التمسح بها (۱۲۰ ، وهذا واضح في نقش جنوبي موسسوم (150 CH 506) ينسص علمي : ان امسرأة اسمها (جلسزاد) قدست كمارة عن ابنتها المسماة (ابعلي) لانها استقت ما، من بنسر (عدن) وكانت نجسة ، ولم تذكر نوع النحاسة ولعلها نجاسة الحيض ولان المخالصة تسبب نجاسة لخيين من المجتمع لا ذنسب لهم ، فعليها ان تقوم بالتكفسير عن ذلك (۱۲).

وفي نقش عثر عليـــه في مأرب ، يشــــير الى ان امـــرأة قدمت قربانا للاله (نتو سسوي) وهمي حائض لم تغتـــل ، فعوقبت بدفع الكفارة ، واخــــــــرى تضرعت للاله (نتو سموي) ان يغفر لها خليئتها ويتوب عليها ، اذا اخطـــأت

والمنقدات اليمنية القديمة ، مجلة (دراسات) مج ٢٢ (أ) العدد ٦ ، عمان (١٩٩٥) ، ص ه١٩٦٠ .

Grohmann, Arabien, P. 252.

الطبرسي ، الفضل بن الحسين (ت٨٥هـ) مجمع البيان في تفسير القرآن ، دار الفكر ، ط٢ (بيروت ، ١٩٥٧) ، ج٢ ، ص ٢١٢ .

 ⁽١٨) ابن الكلبي ، هشام بن محمد (ت ٢٠٤ ـ٣٠ ـ٩٠) ، الاصنام ، تحقيق :
 ١٠٥ العاد زكي ، الدار القومية الطباعة والنشر، (القاهرة ، ١٩٢٤) ، ص ٢٣ .
 (١٩) Grohmann, Arabien, P. 252.

بحق معبده ، فقد ذهبت اليه وهي غير ظاهرة (٢٠) ، اي لم تنه مدة الحيــض ثم الاغتسال •

ويروي ان (عمدة بنت سبيع) كانت مع زوجها في سفر وهمي حائض ، وبعد القطاع العيض عنها تطهرت ، لكن كان معها ماء قليل ، فاغتسلت ثم لم يكف لفسلها وافتذت الماء فبقيا عطشائين ، فقال لها زوجها كلمته التي جسرت مثلا ، وفيها قال :

وكنــت كــذات الحُيُض لم تبق ماءهــا ولا هـــى مــــن العذابــة طاهـــــر(۲۱)

كذلك تطبق قوانين الطهارة على المسرأة الجاربة (امت) على الرغم من ان حريتها محدودة بالقياس الى المرأة الحرة ، وهذا واضح في النقش الموسوم (CIH 581)

كما تمد الجنابة مسن المنجسات ، ففي نقسش برونزي ظسريف (CIH 523) . • (W) عثر عليه في منطقة هرم ، ويرجسع الى عصر ملوك سبباً وذي ريدان ، ويحمل اكثر من مضمون لاوامر (الطهارة) ، يعترف رجسل ارتكب اكثر من خرق للقوانين المقدسة وهو (حرام بن ثوبان) ، فقدم للاله (ذو سموي) كمارة ، لائه جامع النساء في المحيض وفي النفاس ، ولمس انثى حائض ، ودخل المعبد وهو جنب ، ولسم يغتسل ، وبثيابه المتسخة ، وقد ركم وتضرع للاله بقبول توبته والتكثير عن اخطائه وقد دفع الكفارة (حلسوان) الماهر، و

⁽۲۰) عبدالله ، اوراق ، ج۱ ، ص ٥٥ .

 ⁽٢١) تقلا عن : الجارم ، محمد نعمان ، ادبان المرب في الجاهلية ، مطبعـــة السعادة ، القاهرة (١٩٦٣) ، عص ٧١ .

⁽٢٢) محفوظ بمتحف تاريخ الفن في مدينة (فينا) .

وتنطبق قوانين (الطهارة) على الجنب المحتلم (الاحتسلام) ففي نقش درسه وحلله الدكتور ابراهيم الصلوي (٢٣٠ ، وكتب بلهجة منطقة (هسرم) على لوحة برونزية مستطيلة الشكل طولها (٢٢ سم) وعرضها (١٧ سم) ينص على ان صاحب النقش (يسمع ال شرح الهبشاني) اعترف وكسر للالسبه (ذو سموي) بمنطقة (يذرع) بان رعى في ارض المعبد حتى وصل السي البئرين وهو جنب بالاحتلام ، وصعد الى ارض المعبد من غير ان ينور (إي يؤذن له) فتضرع وتذلل وندم .

ومن الجائر ان ينسوب شخص عن الاخسر في الاقرار بالذنب والتكفير عنه ، سواء من الاقارب كما ذكر تا سابقا عن الام (جلزاد) التي دفعت الكفارة عن ابنتها (ابعلي) ، او من غير الاقارب كما هو العال ك (سعدنا شمس) الذي دفع الكفارة عوضا عن شخص آخر ، كسا جاء بالنقش الموسسوم (CH 571)

ومن هذا نستنتج ان (الطهارة) عند العرب قبل الاسلام ، تحتل موقعا مهما في طقوسهم واساطيرهم واعرافهم ، وهي بمثابة قوانين مقدسة لا يجسوز خرقها ، لانها جزء من الوعي الاجتماعي وانعكاس للعلاقات العامة ، وعنسد الخرق يتعرض المتعبد الى نظرة اجتماعية متدفية لا يتم تجاوزها ، الا بعد ان يعترف علنا بما قام به من خروج عن الوضع العام ، وهذا يدل على الشجاعة الاخلاقية العالية ، ويؤكد المسياعه وطاعته للالهة والمجتمع .

والمنجسات عندهم الدم بشكل عام جرحا كان أو خدشا انسانيــــــا أو حيوانيا ودم الحائض والنفساء ، فضلا عن الجنابة تتيجة الممارسات الجنسية

 ⁽۲۳) نقش جدید من نقوش الاعترافات ، مجلة (التاریخ والاثار) ، العـــدد
 الاول ، صنعاء (۱۹۹۳) ، ص ٤--

⁽٢٤) محفوظ بمتحف اسطنبول في تركيا .

الواقسية او الاحتلام ، وكانوا يزيلونها عن طريق الاغتسال ، وقد اشار السي ذلك الشعر الجاهلي والمعطيات الاثرية التي اكدت ان المتعبد كان لا يدخسل المعبد الا بعد التطهر بالماء في اماكن خاصة خارج المعبد .

وكان اهل اليمن متشددين باوامر (الطهارة) فكانت قوانينها صارسة جدا حتى للخرق البسيط المتشل بلياقة الملابس ، وهذا واضح في اعتـــــراف امرأة امام الاله (ذو سموي) بذنيها لانها لبست ثوبا فجسا باليا كانت قــــــد رقعته ، ومعظم نقوش الاعتراف كانت تقدم لهذا الاله ، وهو من الاله اليمنية المتأخرة ، ويمثل البواكير الاولى للتوحيد الوثني عند العرب •

كذلك كانت قوانين (الطهارة) قطبق على الجميع حرا او عبدا ، جارية (است) او حرة ، كما يجوز ان ينوب شخص عن الاخر في الاقرار بالذنسب والتكفير عنه .

مغاتيح النقوش المستشبهد بها single of the inscriptions cited

1. CIH : (الكوربوس السامية (الكوربوس) مجموعة النقوش السامية (الكوربوس) Corpus Iinscriptionum Semiticarum, Paris (1889, 1911, 1929) .

2. JA

مجموعة النقوش التي جمعها وقراها الاب البلجيكي البرت جامة (Jamme) ونشرها في :

Sabaen Inscriptions from Mahram Bilq's. Beltimore (1962).

3. RES: مقال في الكتابات السامية (الربتوار) Repertoired Epigraphie Semitique, Paris (1935, 1950, 1968).

اتقان الانباط لحرفة زراعة شجر الزيتون

الدكتور حمدان عبدالجيد الكبيسي كلية الآداب / جامعة بفداد

اللخيص:

برز الانباط في مجال العمل الزراعي ، وارتبط عدد منهم في هذه المهنة ويرزوا فيها • وقد زودونا بمعلومات دقيقة في مجال زراعة الزيتون ، مسن حيث التهيئة لها والعناية بها ، جنبا الى جنب مع تحسين انواعها وزيادة انتاجها ان المعلومات الكبيرة جمل التي امتلكها الانباط في مجال زراعة الزيتون كانت حصيلة تجريتهم الشخصية في هذه المهمة •

مقنعسا

تعني « لفظة نبط » : نتبَع ، وبابه ، دخل بوجلس ، والاســـتنباط ، الاستخراج ، و « النبط » بفتحتين ، و « النبط » قوم ينزلون البطائح بسين العراقين. والجمع أنباط (١١ - كانت لهم في قديم الزمان دولة وحضارة لانزال كارها شامخة الى الاز (٢١ - قال « الزبيدي » (٢) إن الفظة « نبط » مأخوذة

الرازي ، محمد بن ابي بكر (ت ٦٦٦هـ) .

الصَّحَاح ، دار الكُتَابُ الْعَرْبِي (بيروت ، ١٩٦٧) ، ص ٣٤٣ .

 ⁽۲) الشيخ آحمد رضا ، معجم متن اللفة ، دار مكتبة الحياة ، (بيروت .١٩٦)
 جه ، ص ٣٨٦ .

 ⁽۳) تاج العروس من جواهر القاموس ، تحقیق : عبدالکریم المغربــاوي ، ج.۲ ، ص ۱۲۹ .

من: نبط الماء ينبط وقبط البئر: ينبطها قبطا ، استخرج ماءهـا ، والنبط: اول ما يظهر من ماء البئر اذا حفرت ، وانما سمي الانباط قبطا لاستنباطهـم ما يخرج من الارضين^(ع) ، والقصود بما يستخرج من الارض والماء والانتاج الزراعي الذي نحن بصدد تناوله في هذه الدراسة ،

اصل الانساط:

والابحاط من عرب شمال الجزيرة العربية ، وهم اقرب الدول القديسة الى عرب الججاز^(٥) • ويؤكد (الدكتور جولد علي)^(١) أن مملكة الانبساط عربية ، تشأت قبل الميلاد في المنطقة الشسمالية الغربية من جزيسرة العرب • والانباط قوم كان لهم شهوذ وسلطان ، وصوت سسوع وكلمة ثم اذا همم من الذاهين •

واثرأي السائد بين الباحثين ، أنَّ الأنباط قوم من العرب وان استعملوا في كتاباتهم الأرامية ، بدليل أنَّ اسماءهم ، هي اسماء عربية خالصة ، وانهسم يشاركون العرب في عبادة الاصنام المعروفة عند عرب العجاز ، مثل : (ذي الشرى) و (اللات) و (العزى) وانهم رصعوا ،كتاباتهم بالارامية بكثير مسن الالفاظ العربية ، واطلق اليونان كلمة (عرب) على الإنباط ، واطلقوا اسسم (العربية العجرية) على ارضهم () وفي ضوء ذلك اطلق الباحثون التقليديون كلمة (عرب) على الانباط ، واطلقوا مصطلح « العربية العجرية » على ارض

 ⁽³⁾ ينظر : ابن منظور ، لسان العرب ، ج٩ ، ٢٨٨ وما بعدها .
 جرجى زبدان ، العرب قبل الاسلام ، ص ٦٨ .

⁽٥) العلي ، صالح احمد ، محاضرات في تاريخ العرب قبل الاسلام ، ص ٣) .

 ⁽٦) تاريخ العرب قبل الاسلام ، شركة الرابطة للطبع والنشـــر المحـــدودة ،
 (بفداد ١٩٥٣) ، جـ٣ ، ص ٥ و٩ .

 ⁽٧) جواد على ، تاريخ العرب قبل الاسلام ، جـ٣ ، ص ٩ .
 العلى ، محاضرات في تاريخ العرب قبل الاسلام ، ص ص ٣٤-٤٤ .
 الملاح ، الوسيط في تاريخ العرب قبل الاسلام ، ص ١٠٠ .

الانباط و ولسو لم يكن الانباط عربا ، لما اطلسق الباحثون التقليديون الذين يسميهم الدكتور جواد علي « الكلاسيكين » كلمة (عرب) عليهم و وكانوا يدخلون بلادهم في ضمن البلاد العربية ، ويجعلونها جزءا من اجزائها و وقد فند الدكتور جواد علي جميع الاراء التي تذكرت لهذا الرأي ولا تراء و فهم عند (جواد علي) عسوب ، بل هم في تلسره أقوب الى قرسش والى القبائل الحجازية التي ادركست الامسلام من العسوب الذين اطلق عليهم (عرب الجنوب) (، وبذلك هم غير نبط العراق .

فهؤلاء الانباط عرب اصحاب حضارة ، عاشوا في « العربية الحجرية » ، وفي مناطق اخرى خضعت لنفوذهم • كما عاش فرع آخر منهم في (تدمر) () وتشير النصوص الى ان مملكة الانباط شملت في اوج ايامها دمشق والاقسام المجنوبية الشهرقية من فلسطين ، ومنطقة حدوران ، ومنطقة خليسج العقبة ، وسواحل من البحر الاحمر • وثبت ان جماعة من الانباط سكنت الاقسام الشرقية من دلتا النيل (۱) •

والذي يهمنا في هذا الامر ، ان الانباط كوفوا دولة في جنوب بــــــلاد الشام (عاصستها بطرا) ، في المنطقة التي تدعى الان « شرق الاردن » ســــنة مهم ، ومــــدوا شوذهــــم الى ما يجاورهم من البلاد والممدن ، فأصبحت عاصمتهم في القسرون الاولى قبل الميلاد ملتقى القوافل التجارية القادمـــة من غيرة ، وبصرى ، وأيلة ، والخليج العربي ، وقد خيروا الابار ، واقاموا مشاريع الماء ، وخزنوا مياه الامطار في صهاريج صغرية بملؤونها بمياه الامطار ويحكمون سدها ، لكي يستفيدوا منها وقت الحاجة ، وحولوا بعض المناطق الصحراوية

 ⁽A) جواد على ، تاريخ العرب قبل الاسلام ، ج٣ ، ص ٩ (ينظر : الاصفهاني،
 الاغانى ، جه ، ص ١٦) .

⁽٩) جواد علي ، تاريخ العرب قبل الاسلام ، جـ٣ ، ص ١١ــ١٥ .

⁽١٠) جواد علي ، تاريخ العرب قبل الاسلام ، جـ٣ ، ال ص ١٤ـــ١٥ .

حنق الانباط في علم الفلاحة

تشير النصوص بوضوح الى ان الانباط كانت لهم دراية كافية ، وحذق كبير وواسع في حرفة الفلاحة ، وان عددا كبيرا منهم كان يعارس هذه العرفة باتقان ، فالذي يقرأ كتب « الفلاحة » ، ومنها الفلاحة النبطية ، يدرك المدى الواسع الذي وصل اليه الانباط في علم الفلاحة ، التي هي من العلوم النافعة ، وقدرتهم على استنباط ما عجر عنه غيرهم من الامم (١٢٦) و ويعترف (ابن خلدون (١٢٠) ان للانباط الارا علية كثيرة استفاد العالم منها ، ومن هذه الاثار « الفلاحة » ، فاخذ الناس من هذا العلم الشيء الكثير وتهننوا فيه ، وتشسير النصوص الى ان الانباط اهتموا بشجرة الزيتون لانها ابقى النبات واطول مدة وثباتا ، واكثره الناس منافع ، واعزه بركة .

وربط الانباط الفلاحة بكوكب زحل الذي له اثر كبير في عمارة الارضين واصلاح النبات وادركالانباط ان شجرة الزيتسون تزهو ويزدهر ثمرهما في البلدان الممتدلة المناخ ، او المايلة عن الاعتدال الى البرد ، التي تكون تربتها قابلة التخلخل ، وان هذه الشجرة لا تفلسح في بلسدة يسامتها الشمس ، وان نشت فيها كاف ضيفة (۱۲).

⁽١١) جواد علي ، تاريخ العرب قبل الاسلام ، جـ٣ ، ص ١٧-١٨ . العلي ، محاضرات ، ص ٢٢ .

 ⁽۱۲) ابن وحشية ، احمد بن على بن قيس القيسى ، كتاب الفلاحة النبطية ،
 منشورات معهد تلريخ العلوم العربية والاسلامية (فرانكفورت ، ١٩٨٤)
 جـ١ ، صص ٥س٣ .

⁽١٣) ينظر: القدمة ، ص ٩٧٤ .

⁽١٤) ابو وحشية ، الفلاحة النبطية ، ج١ ، ص ١١-١٣ .

معالجة شحة ثمر الزيتون

عالج الانباط شحة ثمر الزيتون وقلة ورق الشجرة بطريقة بسيطة وناجعة وغير مكلفة للفلاح وذلك المهم عمدوا الى اخذ مقدار كف من ثمر الريتسون الاسود الناضج ، ووضعوه في اصل شجرة الريتون التي بالاخلون الهسحات ، او أنَّ حملها بدأ يقل وقتل لوراقها ، بعد أن يزيعوا التراب عن اصل الشجرة وثم ما يلبثون أن يعيدوا التراب الى وضعه السابق كي يعطي ثمر الريتسون السذي وضع عنسد أصسل الشجسرة و وبعد ألد يسكبون عليه مقدارا مناسبا مسن المساء و ويكسررون سكب المائة ليتين متناليتين و ثم يتركونه واحدا وعشرين يوما و وهد أذ بعد الفلاح النبطي أن شجرة الريتون التي عالجها جذه الطريقة قد كثر ورقها ، واشتبكت المصافها ، وغالمت عرقها وغاصت في الارض ، فيكون ذلك سببا في طول تجود به الشجرة قبل المعالجة و وإن الثمرة اذا بلغت ونضجت لا تسود كسا تسود شمرة شجرة لم ثمالج ، بل يكون الثمر مصفر اللون في البياض السذي يشوب غيره و

وعالجوا شجرة الزيتون التي تذبل وتكاد تموت ، بأن يضعوا تحتها سراجا كبيرا ، أو قاطة عظيمة ، ليلة السبت ، وليلة الاحد والاتنين والثلاثاء ، لان ضوء النار يوافقها موافقة عجيبة ، وبصيها حياة سرمة ، لان هذا اسها وطبيعتها ، أو يرش على الشجرة بالتم في كل يوم من هذه الايام الزيست المخلوط بالماء بنسبة ، ه / فان هذه الشجسة ترجع السي الحياة والطراء والسلامة ، وتنمو نموا حسنا(١٥٠)

⁽١٥) الفلاحة النبطية ، ج١ ، ص٧ و١٩ .

بذلك ، بل كانوا يمدون الى ضرب شجرة الزيتون اربع ضربات بخشسبة غليظة ، بمقدار مالا يتكسر من اغصائها شيء و وهم يرمون من وراء ذلك ان يجعلوا الحشرات التي على اغصان الشجرة تتساقط في النار الملتعبة في المخندق و فاذا احترقت هذه الاغصان يدوسون بقاياها بارجلهم حتى تتداخل مع التراب الذي هو في أصل شسجرة الزيتون ، اذ ربعا وجدت فيه بعض الحشرات التي لم تصلها حرارة النار الى الدرجة التي تميتها : وهم بعملهم هذا لم يعدفوا الى مكافحة الحشرات التي تصيب شهجرة الزيتون حسسب ، وانها كانوا يعدفون الى العصول على نوع جديد من ثمر شجر الزيتسون ايضا ، ذلك لذ « ابن وحشية » ذكر ان شجرة الزيتون التي تعالج بالطريقة التي استعرضناها ، تحمل زيتونا ناصع البياض ، ويبقى على ذلك البياض الى بلوغه و وان عصر قبل البلوغ او بعده ، خرج منه الزيت كانه عسل ، ولا يكون في هذا الزيت سواد ، ولا احتراق كسائر ادهان الزيت ،

ولديهم طريقة اخرى عالجوافيه شجرة الزيتون فتحمل زيتونا كبير الحجم، طيب الطعم ، كثير الدهن ، يكاد يقطر من كثرة دهنه • ذلت انهم كانـوا يضعون في الخندق الذي خروه حولًا أصل شجرة الزيتون ثلاث حزم مسن الخشخاش الابيض (٢١٠) يكون في كل حزمة أربع عشرة خشخاشة مع تضبانها وورقها ، ثم يعملون به كما سبق ان استعرضنا في حرق اغصان شجر الورد ، والدوس بالرجل وما الى ذلك (١٧٠) .

⁽۱٦) انواع الخشخاص: الخشخاص الابيض والخشخاص الاسود . والخشخاص البري والخشخاص الابيض بمكن البري والخشخاص الابيض بمكن ان يصنع منه خبز ، وله خصائص ، وهو مهدى، ومنوم .
(ينظر : توفيق ، فهد ، موسوعة تاريخ العلوم عند العرب ، مركز دراسات الوحدة العربة ، ١٩٩٧) ، ، وحدة العربة . ومؤسسة عبدالحميد شومان (بسيروت ، ١٩٩٧) ، ج٣ ، ص ١٦٩٠ .

⁽١٧) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، ج.١ ، ص ٢٠ .

واذا ارادوا ان يغيروا طعم ثمر شهر الزيتون ، حتى يصير طعمه مسل طعم شجر الجوز ، ويصبح حجمه اكبر من البندق قليلا ، ويسود لو نه سوادا شديدا • كانوا يأخذون من ورق الموز مقدارا ما ، ومن ورق شجر الجسوز ، ويلغون في كل ورقة من ورق الموز «موزة » ، وفي كسل ورقة من ورق الموز «موزة » ، وفي كسل ورقة من ورق المجوز «جوزة» ويلف ذلك لفا جيدا ، ثم يطرح ذلك في تلك الحضرة ، ويطمه بالتراب ، ويداس التراب عليها جيدا ، ثم يصب عليها شيئا من الماه ، بمقدار معين وليتين ، ثم يصب عليه ارضا من ذلك ، ويدعه رستي الشجرة ، ثم يصب عليه ارضا مثل ذلك ، ويدعه اربعة ايام بليالهسن ، ثم يأخذ بعد ذلك بهجر كبير ، فيه نار ، فيدخن تحت الشجرة بتشور الجوز من ساعات تعضي من الليل ، او النهار ، تدخينا دائما ، ثم يدع القضور تدخن وينصرف تمام اليوم والليلة ، ومن هذه الخطوات كانوا يحصلون على ممسر زيتون ذي لوز اسود وكثير الدعن ، وطعمه اطيب من طعم الجوز (۱۹۰۵)

تطعيم شجرة الزيتون

يبدو ان الانباط أتقنوا فن تطعيم الاشجار ، ومنها شجر الزينون وقسد ساروا في هذا الاتجاء بخطوات دقيقة ومدروسة ، كي يظهر عندهم انسواع جيدة وذات انتاجية عالية فوعا وكما ، ولكي لا يدخل على التطعيم عــوارض وعلل ، كانوا يأخذون من شجرة الاترج غصنا بكلاب (سكين) ماضي ، على هيئة رأس القلم الذي يكتب به الكاتب(٢٠١٠) ، على أن يكون هذا الغصس على هيئة وامتلائه وقوة مائه ، وسليما من الذبول والضرر ، ورقيقا لان الغصس الرقيق يقبل الرطوبة وتندخع فيه المادة سربعا(٢٠٠٠) ، وبعد قذ يأتي الفلاح السي شجرة الزيتون المراد تطعيمها ، فيقطع من اغصافها غصنا وليكن اخذه والفجر

⁽١٨) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، ج.١ ، ص ٢٠ .

زايد في الضوء • وينبغي للقلاح ان يرصد يوما طبيا معتدل الهواء لكي يقوم بهذا العمل(٢٠٠) • ثم يحفر في وسط موضع القطع خوا يكون بعقدار مسا يغوص فيه الفصن الذي قطع من الاترج (٢٠٠٠) • بعيث يلصق التجلد بالجلد حتى ينول بعضه عن بعض اذا اترل في الشق ، وعلى هيئة الشق تكون المروسة حتى ينزل الفصن المراد تركيبه نزولا معتكما كأنه مخلوق فيه ، ثم يربط بغيط السوف(٢٠٠٠) • ثم يرش الفلاح على الموضع بقية قليلا من الماء ، وبعدئسسنة تستمى شجية الريتون قليلا • وكان الاتباط فيضلون ان تتم عملية التركيب هذه في شهير شباط ، او في الاول من آذار • وبعدئذ يعورق نحسن الاترج ، وبكسون لوته بين المصرة والصفرة اذا بلغ ، وذا رائحة زكية • وممكن ان يستخرج منه زيت حاد الرائحة طب مع الحدة • يكسب الشعر لونا اسود كانه مخفسوب بسواد ، وكان صاحبه لم غارقه شبابه(٢٠٠) •

وكان الاتباط يمتقدون ان شجرة الريتون تجود في حملها في الارض اليفناء اللينة التي مساماتها مفتوحة كي يسري فيها الماء وكانوا يفضلون غرس شجر الريتون في شعر (تشرين الاول) او (آذار) حيث يؤخد وند (قلم) الزيتون ويهيأ المكان الذي يغرس فيه القلم فيوضع فيه ويرد عليه التراب بحيث لا تمالا الحفرة ليكون الماء فيها مستقراد (١٠٥٠).

⁽١٩) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٧

 ⁽٢٠) ابن بصال ، ابو عبدالله محمد بن ابراهيم الطليطلي ، كتاب الفلاحــة ،
 (تطوان ١٩٥٥) ، ص ٩٦ .

⁽٢١) ابن بصال ، الفلاحة ، ص ٩٦ .

⁽۲۲) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، ج. ۲ ، ص ۸

⁽٣٣) ابن بصال ، الفلاحة ، ص ٩٧ .(٤٤) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ص ٧ ـ ٨ .

⁽٢٥) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٨ .

 ⁽٥٥) ابن وحسيه ، العلاحة النبطية ، جـ١ ، ص ٨ .
 ابن الحجاج الاشبيلي ، المقنع في الفلاحة ، ص ٨٦ و ٩٣ .

وقد يكثر شجر الزيتون بغرس نواة ثمرة الزيتون • والوقت المنضــــل هو شهر تشرين الاول • حيث تؤخذ نواة ثمرة شجرة الزيتون المختارة التـــي لم يمسها الملح ، وتغرس في المكان المخصص • وكانوا يفضلون ان تكــــون التربة الخفيفة المدمنة التي مساماتها مفتوحة يسري فيها الماء ويخترقها بسرعة ورقعون ان يشر هذا الغرس بعد اربعة اعوام(٢٦).

منافع الاترج المركب على شجر الزيتون

ادرك الانباط ان دهن الاترح المركب على شجرة الزيتون يسكن وجم الإنسان ، واذا تمضمض الشخص به ، ودلكت اللثة بالاصبع دلكا كثيرا فان من شأن ذلك ان يسكن وجع الاسنان ويقوي اللثة ، واستدلوا على انه لا ضرر من تسرب شيء من دهن الاترح الى المعدة ، بل على العكس من ذلك ، اذ فيه فوائد جمة ، فاذا ابتلع منه انسان شيئا طرد الربع عن معدت ، وما قاربها واصلحها(۲۲۷).

وتلمسوا ان من منافع هذا الدهن اله يزيل الصفرة ، عن الوجه ، وعــن مائر البدن اذا دهن به الوجه ، وتمرخ فيه في الحمام ، وكرر هذه الحال سبع مرات • كما أنه يطرد الربح من المفاصل والاحشاء ، ويقوي الاعصاب الضعيفة ويزيل الرعشة في المعنق واليدين وغير هذه المواضر(۲۸)

ويعزج هذا الدهن مع دهن بنسبة اثنتين الى واحدة مع جزء من الشمع بقدر دهن الزيت ، ثم يرش على هذا المزيج وردا مطحونا جيدا ، فتدلــــك القروح بخرقة خشنة ظيفة ، دلكا رقيقا حتى تحمر ، ثم يطلى عليها هــــــذا المزيج طلاء ثغينا ، وبجلس المريض في الشمس ، أم في حمام ، لمدة ســـاعة

⁽٢٦) ابن الحجاج الاشبيلي ، المقنع ، ص ٦١ .

⁽٢٧) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جرا ، ص ٨ .

⁽۲۸) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، ج۱ ، ص ۸ .

ومن منافع هذا الاترح ، انه يصلح المعدة من فسادها اذا آكل ، ان كان مصدر هذا الفساد من البرد أو الرطوبة أو الربح الغليظة ويقوي قابليتها على الهضم ، بعيث يمكنها من الفاذ الطعام منها ، وأذا أكل الاترح سسح قضره ، يشد اللثة ، ويقوي ، القلب ، ويزيل الخفقان ، ويقطع اللعاب السابل من النم في النوم ، ويقوي الاعصاب والمفاصل (٢٠٠).

اثر الربح على النبات

ادرك الانباط ان الربح اثرا فاعلا على النبات ، لاسيما شجر الزيتون ، في الذي ادركوا ان الهواء المار فوق البحر يوافق انبات شسجرة الزيتون ، في حين لا يوافقها الهواء الشديد البرد ، اذ ايقنوا ان هواء البحر مرطب ، فاذا مر على الارضاير والبراري والقفار ، اكسبها شيئا من الترطيب الذي يؤدي الى انبات الكلاء قال « ابن وحشية »(٢٠٠) ، إنَّ الانباط ادركوا اثر الهسواء والماء وبعض الكواكب على النباتات ما لم يدركه غيرهم من الأمم ، كمسلا أدركوا ان المهاوا أن والمناخ أثرا مباشرا على طبائع البشر ، وانهم علمسوا ان بعض النبات يفلح في بلد ، ولا يفلح في آخر ، وارجع سبب ذلك ألى هبوب بعض النبات يفلح في بلد ، ولا يفلح في آخر ، وارجع سبب ذلك ألى هبوب الرباح ، واختلاف الاهوية والمناخ ، والترب والمياه ، وبعد الشمس والقسر ومدارهما وقربهما ، وذكروا أنه ربما اتفق اقليمان ، احدهما شرقي والاخس غربي ، في الهواء والمناخ والسمنت ، فاظح الانبات في هذا ، ما افلسسح في ذلك (٢٢).

⁽٢٩) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٩ .

⁽٣٠) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٩ .

⁽٣١) الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ١٤ . (ينظر : أبن بصال ، الفلاحة ص١٠١) (٣٢) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ١٦ . ابن الحجاج الانسبيلي القنع ص ٨٨.

وادركوا أن النبات يتأثر بفعل طبيعي ، وفعل عرضي ، وهم يستنتجون من ذلك أن النبات لا يتأثر بالهواء وحده ، بل قد تشاركه مؤثرات أخسرى . فتتركب المؤثرات تركيبا كثيرا يصعب حصره والاحاطة به (٢٣٠) . وادرك الانباط أن شجرة الزيتون تنبت (في البلسدان التي تسامتها زحل وما وافقه مسن الكواكب) (٢٤٠) . وأن هذه البلدان يكون البيد عليها أغلب من الحر ، واليبس اكثر فيها من الرطوبة فيكون ماؤهاوتربتها موافقين لهاتين الطبيعتين وغرسها .

وتبدو دقة عناية الأنباط بشجرة الريتون ، انهم صدوا لون الفلاح الذي يتولى غرسها وعمره ، فقالوا : ولكن « اسمر اللون ، أو أسسود • يكسون سنه الا فوق الثلاثين سنة الى الشيخوخة » (٢٠٠ • ومن المؤكد انهم كانسسوا يرمون من وراء ذلك ان يكون الشخص الذي يتولى غرس اشجار الريتسون ذا تجربة كافية ، وممارسة طويلة ، تكسبانه خبرة في ميدان غرس الشسسجر ورعايته • وبذلك يكون غرسه مضمون التتائج ، وان احمال فجاح غرسه اكبر من احتمال احفاقه • وهذا يؤدي بالنتيجة الى عدم الاهدار في الوقست وضياعه • وفي الوقت نفسه يؤدي الى عدم ضياع جهد الفلاح الذي بذله في عملية النوس ، هذا فظلا عن عدم حصول اهدار آخر في مال الفلاح السذي صرفه في تهيئة النبتة المراد غرسها •

وشدة في الحيطة والاحتراز كانوا يشيرون الى حجم العفرة التي يـــراد غرس الشجرة فيها ، ورش تلك العفرة بالماء ، ثم تتم عملية وضع النبتــة في المكان المحدد ، ويوارى عليها التراب ، وبعدئذ يدوس الفلاح برجليه دوستين او كلاث ، ثم يعمل على سقيها وامدادها بالماء^(٢٦) ، وكانوا يعمدون الى صب كمية من الزيت مخلوط بمثله من الماء العذب عنى اصل الشجرة المفروسة ، لان

⁽٣٣) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ أ ، ص ١٧ .

⁽٣٤) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ١٨ .

⁽٣٥) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ١٨ .

⁽٣٦) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ١٨ .

ذلك يزيد من تثبيت الشجرة ، ويدفع الافسات الزراعية عنها ، فاذا المسرت الشجرة ، فبعد سبع سنين من بدء اعطائها الشمر ، ينبغي ان يلقط الفلاح حملها للسنة الثامنة فيجمع من كل اصل حمله ، ثم يحفر له حفيرة ويثدفن في اصلها ، لان من شأن ذلك ان يعجل في نموها ، ويزيد في ورقها وشرها وتزداد فروعها وورقها وشرها اكثر عندما يرش عليها الفلاح شيئا من الزيت المخلوط بالماء ، يأخذ الفلاح شيئا منه في فيه ، ثم يرشه عليها (٢٣)،

خواص شجرة الزيتون الطبية

توصل الاتباط الى معرفة خواص عديدة لشجرة الزيتون ومن تلك الخواص التي توصلوا الى معرفتها ، ان عروق الشجرة ممكن ان تسكن ألم الضرس بمجرد ان يعلق (٢٨) المريض شيئا من هذه العروق على ضرسه بسسكن عنه الالم مدة تمسع ساعات من الزمان وقحوها ، وكافوا يسكنون ألم السراس المذي يصيب الانسان ، بان يطبخوا شيئا من ورق الزيتون بالماء ويتمضسف به الذي يشتكي من رأسه ، فيسكن الوجع ، وبهذه الطريقة فسمها كانسوا يعالمجون من يشتكي من رأسه ، فيسكن الوجع ، وبهذه الطريقة فسمها كانسوا بالماء يشد اللئة ويقوبها ، وان صب المزكوم على رأسه شيئا من ماء عسروق وعرق الزيتون المطبوخ بالماء حلل رطوبة رأسه وجفف الزكام ، وان انكسب على بخار هذا الماء وصبر على ذلك حتى يبرد الماء وينفذ بخاره ، احدر الرطوبة من الرأس الى المنخرين ، واجراها اسفلا ، وعلموا ان ذلك دواء جليل لهسند من الرأس الى المنخرين ، واجراها اسفلا ، وعلموا ان ذلك دواء جليل لهسند شعر الزيتون مع شيء من ورقها ، وبكبون اذن المريض على الدخان ، فسائن من شأن ذلك ازالة طنين اذن المرض .

⁽٣٧) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ1 ، ص ١٩ .

⁽٣٨) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢٧.

ومن خلال شجرة الزيتون وعروقها ، عالج الانباط مسألة نضج الدمامل (الدساميل) والاورام • ذلك انهم كافوا يدفنون اترجة ، كما هي ، في اصل شجرة الزيتون ، بحيث تمس الاترجة عروق الشجرة ، ثم يطمونها بالتراب ، ولا يصبون عليها ماء • ويوقنون عملهم هذا في الوقت الذي يكون القسم مقارنا عطارد في برج الجوزاء • وبعد سبة عشر يوما تنبت في ذلك الموضع نبت تنب نبات الارز • تشتعل بالنسار وهي ربطة (٢٠٠٠) خضراء • ان هذه النبتة فيها منافع ومضار للانسان يجد ومن منافعها انها تعمل على انضاح الدماميسل والاورام بعد اربع ساعات من وضعها على المكان المذي يراد انضاجه والدماميل) ، حيث كانوا بجفنون هذه النبتة ويدقونها في هاون ، ويسكبون عليها شيئا بسيراً من بول البقر ، ويضمد بها الدماميسل ، فتريد من نضجها وسمة افتاحها (١٠٠٠) •

وعالج الاتباط في النبتة المشار اليها قبل قليل ، حين يخلطونها بــــورق المداب البري ، ويدقان جميما اخضرين ، فان سقى المريض الـــذي يشكـــو عـــر البول من عصارة هذا التخليط وزن دانقين(١٤) ، اطلق البول في ســـاعة من الزمان(٢٢)،

واعتقد الانباط ان من اخذ غصن من زيتون ، خاليا من الورق الاصفر ،

⁽٣٩) من المحتمل ان يكون سبب الاستعال وجود زيت في ورق هذه النبة .

^{(.}٤) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢٨.

^{*} تعمد صاحب كتاب « الفلاحة النبطية » ان لا يذكر مضار هذه النبتية » اذ قال « ان قصدنا في هذا الكتاب منافع ابناء جنسنا لا مضارهم التي يجد الاشرار من الناس السبيل الى التسلط بها والمضرة » . ينظر : ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، ج 1 ، ص ٢٨ .

⁽۱)) الذانيق : هو من وحدات البوزن الصفيرة . وهو اجزاء الدرهم ؟ ويساوي سدس الدرهم ، وكان يساوي ثماني حبات وخمسا حبة من حبات النمير (ينظر : القريزي ، اغاثة الامة بكشف الغمة ، ص . ٥ و٧٥ المقريزي ، شذور المقود في ذكر النقود ، ص ه) .

⁽٢٤) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢٨.

رأس كل هلال شهر ، وجففه واوفده في مجمر من طين ، ويسخنه بجمرها ، فان القائم بهذه العملية تندفع عنه الافات ، ولا يزال مسرورا في نفسه وفسي ساير احواله ، ولا يرى عياله بؤسا على مقدار حاله وحالهم • وان تكرار هذه الحال من شانها ان تدفع عن افراد تلك الاسرة اعلال الرأس ، ويزيسسد في ضوء ابصارهم(٢٤٠).

واعتقد الانباط ان زيت الزيتون يمكن ان تعالج به اجفان العيون الرطبة والغليظة بأن يكتحل المريض بالزيت فيقوى بصسره • وعالجوا بالزيت وجسع الارحام الذي يصيب بعض النساء ، واعتقدوا ان زيت الزيتون ممكن ان يمنع الحمل اذا تحملته المرأة قبيل الجماع ، وكانوا يعالجون البواسسير والاورام بالزيت أيضا • واعتقدوا ان هذه الافعال متأتية من الخاصية التي اعطاهسا الخالق عزوجل لشجرة الزيتون(لك)•

ومن اسباب هلاك شجر الزيتون :

١ ـ تعرض شجرة الزيتون للعطش

ادرك الانبلط اسباب هلاك شجر الزيتون ، وتلمسوا ان اول العواسل التي تــؤدي الى هـــلاك شجرة الزيتــون تعرض الشجرة للعطف ، عطســـا مفرطا⁽¹⁵⁾ ، ومن المؤكد ان جميع النبات لا يتحمل العطش المفرط ، الكــن الانباط فطنوا الى ان شجر الزيتون يتميز عن بقية الإشجار ، الله اذا تعــرض للمطش المفرط حدث فيه داء يسمى « اليرقان » ، وداء يسمى « قنطاسا » للمطش المفرط حدث فيه داء يسمى « كثيرا بعد شدة العطش ، فان هذيـــن الدائين يخف تأثيرهما ، لكن الشجر لا يسلم منهما ، او من احدهما ، فاليرقان

⁽٣٣) أبن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢٩ .

^(}}) أبن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ 1 ، ص٣٣ .

 ⁽٥) أبن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢١ .
 ابن بصال ، الفلاحة ، ص ٣٩ .

يؤدي الى حصول اصفرار في ورق الشجرة ، لاسيما في اطراف الاغسسان واعاليها ، وما لطف من الورق وبخاصة الذي مازال بمنزلة اللب ، ووجدوا ان هذا الداء يؤدي الى اضعاف شجرة الزيتون ، وبجمل شرها ذا مذاق مر ، ويقلل من مقدار الدهن في الشرة ، وعلموا ايضا أن علاج هذا السداء ، او التات عن الشجرة ، اما بنزول مطر عظيم وغزير يدوم فيقلع هذا السداء عن الشجرة او لا كان شجر الزيتون في بلد قبل الامطار عمدوا على اخذ ماء من نهر جار عذب خفيف طيب المذاق فيصب الماء على الشجرة ، او يسرش عليها رشا كثيرا متنابعا حتى تبتل كلها كما يبله المطر ، ويداوم الفلاح علمي هذه الحال اثنين واربعين يوما ، ورشها رشا كثيما يوما ويتركها يوما متى تكون عليم الرش الكثيف اثنين يواربعين يوما ، وايام الانجات (الترك) اثنين واربعين يوما ، وايام الانجات (الترك) اثنين واربعين اليم الرش الكثيف اثنين واربعين يوما ، وايام الانجات (الترك) اثنين واربعين عوما مان زال الاصفرار عن الشجرة اوقف الفلاح علية الرش ، وان لم يزل يعاود العمل يوما ثم يليه يوم اغباب (انقطاع) حتى يزول الاصفرار والضعف عن الشجرة الصابح الماية (١٤) .

وعرف الانباط داء ثابت يصيب شجرة الزيتون ، هو «قنطاسا» و هو داء شديد ومؤذ للشجرة ، وقد يكون اصله من العطش الشديد الذي تتعرض له شجرة الزيتون و وربعا تصاب به الشجرة من ملوحة الماء الذي تشرب الشجرة و وقد ميز الانباط هذا السبب عن السبب الأول ، حيث عرفوا ان ملوحة الماء الذي تسقى به شجرة الزيتون يؤدي الى افتال وانقلاب ورق الشجرة ، ثم ما يلبث ان يجف ويتساقط، ويذبل ما بقى منه في الشجرة و وربعا حالست الشجرة عن الحمل و وان حملت كان حملها متحشفاً ضارا وضامرا من جانبيه عديم الدهن بعد البلوغ والاسوداد قليل الماء إيضا و ومن حسن طالعهم انهم عرفوا علاجه و فكانوا يغلون للشجرة المصابة ماء حارا ، او يجعلون الماء في

⁽٦٦) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جدا ، ص ٢١ .

الشمس حتى يسخن ، وهو اجود وافضل • ثم يقومون برش الماء الساخن او صبه على الشجرة المصابة حتى تبتل كما تبتل من الحر الغزير • وبعضسر حولها على بعد ذراع ونصف من اصلها كهيئة خندق على تدوير الشسجرة ، وبسيب فيها ماء صاف عذب قد سخن بالنار حتى ذهب سلسه ، ويسسيب على الماء حين تسخينه مقدار قليل من الزيت ، وليسخن مع الماء شيء سسسن « الكرف » (۱ الكرف » (۱۷) • المقطع صفارا ، فيلقى على الماء ليغلي معه ، وبعد تذ يرش على الشجرة المصابة ويصب في اصلها حتى يقـوم بمقدار ذراع من السمك • وتعاد هذه العملية حتى يزول المرض (۱۵) •

٢ _ هبوب ريح من الجنوب الشرقي

ووجد الانباط أن شجرة الزيتون قد تمرض وبقل ثمرها تتيجة هيدوب ربح من بين الجنوب والمشرق، ودوام هيوبها ، فتصاب الشجرة بداء ويقسل حملها (٢٠٠) ، فكافوا يعالجون هذه الحالة بدق كمية من ورق الزيتون ، ووضع هذه الكمية مع مقدار فصفها من الماه ، ثم يوضع على هذا الخليط كمين (بورق) ، ويطبخ هذا الخليط حتى يغلي غليانا شديدا حتى تغرج قسوة البورق فيه ويتحلل البورق كله ، ثم ينسرل عن النار ويترك الى أن يسرد ، وبعد ثلة يرش على الشجرة المصابة منه حتى تبتل اوراقها وأغصانها ، ولسسن تحتاج هذه الشجرة الى أن تعالج بهذه الطريقة اكثر من مرتين أو ثلاث حتسى يرول عنها الداه ، وترجع الى وفرة الحصل كما كانت (٥٠٠) .

⁽٨٤) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢٢ .

⁽٤٩) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ١ ، ص ٣٣ . ابن بصال ، الفلاحة ، ص ١٠١ .

⁽٥٠) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، ج١ ، ص ٢٣ .

٣ - تعرض شجرة الزيتون الى بول دب او ذيب

وتوصل الانباط الى معرفة عامل آخر يؤدى الى اصابة شجرة الزيتون فمرض فينقص حملها ، وتتغير اغصانها عن الغضاضة والطراء ، وتذبيل ، بواستدلوا على ان سبب هذا المرض متأت من حالة تبول دب ، او ذئب ، على اصل شجرة الزيتون فتصاب بداء يؤدي الى الحالة التى ذكر الها توا وقـــد جرب الانباط طريقة استطاعوا بها القضاء على هذا الداء والحــد من تأثيره على شجرة الزيتون ، ان عرفوا الكان الذي اصابه البول بعينه ، وتم غســـله جيدًا بماء المطر ، او بالرش الكثيف • ولكن ربما يكون الحيوان قد بال في موضع وسال البول الى غير ذلك الموضع فتلوثت من الشجرة مواضع عـــدة يصعب عليهم تحديد اماكنها ، فعندئذ يعمدون الى علاج هذه الحال ، بـــأن دب غيره ، او ذئب غير ذلك الذئب ، فيخنق حتى يموت ، ثم يحرق عند اصل الشجرة حتى يرتفع قتاره اليها • وان تعذر عليهم ذلك ، كانوا يأخذون مــن قضبان الكروم وورقه مقدارا معينا ، ويرش عليها شيء من الخمر وتحسرق تحت الشجرة ، وبعد انتهاء عملية الحرق يدفن الرماد في اصل الثلمــــجرة ، وبذلك يزول هذا الداء عنها(٥١)

} ـ بطء نمو شجرة الزيتون وتاخر حملها

وفطن الاتباط الى ان عجرة الزيون احيانا ينظى، نموها ، ويتأخسر حملها عن وقته بعد غرسها • أو أن سمتها تخرج عن شيلاتها ، كان تكسسون اوراقها منقلبة ، وشهرها عمديد القيض ، بطيء النضج • او هي متنيرة عسن حال الشجرة الطبيعية بأي ضرر كان • فني هذه الحال ادركوا ضرورة معالجة هذه الظاهرة ، واستدلوا الى ان عملية المعالجة تتم بأن تؤخذ كميسة من عظام

⁽٥١) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ١ ، صص ٢٣-٢٤ .

السمك النهري الكبار ، وتدفن هذه العظام في النخندق الذي خور حول اصل الشجرة المصابة ، وينهال عليها التراب ، وبعدئذ يصب عليها الما ، واحيانا كانوا يوقدون فوق التراب الذي طمرت به عظام السمك شيئا من النار ، ثم تسقى الشجرة بعد يومين فان هذا الاجراء كان كفيلا بازالة الداء ، ورجوع الشجرة الى حالتها الطبيعية (٥٠١-)

ه ـ عندما تهس الشجرة نجاسات

اعتقد الانباط ان شجرة الزيتون لا يوافقها ان تمسها امسرأة حائض لالا فجسة باحدى النجاسات ، ولا رجل فجس ايضا ، ومن النجاسات احدهما قد مس ميتا من اي من العيوانات ، واشدها فجاسة الانسان الميت ، فمتسى ما مست الشجرة ، امرأة الو رجل فجس من اي ضرب من ضروب النجاسات فان هذه الشجرة عند ذلك تحول عن الحمل ، وان حملت فان حملها يكسون ردينا(١٩٥).

٦ ـ اصابة شجرة الزيتون فطر

لاحظ الاباط ان عجرة الزيتون قد تصاب بنداء من جراء بت فطسسر قاتل في اصل الشجرة و وهدا الفيرة و المتدلو الفيرة و الفيرة و المتدلوا الى ان سبب ذلك ان امرأة حائض قد مستها ، او مسها رجل نجس فعرف ال ينبغي ان تعالم بان يؤخذ من الزيت الصافي لكل شجرة (اوويتان)(٥٠٠ ، ومن الخمر الجيد اوقيتان ، ومن بزر (السذاب)(٥٠٠ اوية،

⁽٥٢) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، ج١ ، ص ٢٤ .

⁽٥٣) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢٤ .

 ⁽٥٥) الاوقية: هي احدى وحدات الوزن المستعملة في الحجاز وبلاد الشمام،
 وانها تزن اربعين درهما . (ينظر : ابو عبيد ، الامـــوال ، ص ٢٣٥ .

ومن الشمع الصافي اوقية ، فيدق السذاب مع الشمع حتى يغتلطا ، ويوضع الخليط على نار فحم لينة ، ويصب على الخليط من الخمر قليلا ، ثم من الزيت مثل ذلك ، ويحرك الخليط بمن خشب الزيتون حتى يغتلط الجميسيح جيدا ويترك حتى يغلي غلية ، وغليتين ، وگلاث ، ثم يترك حتى يبرد ، ثم يرش النظيط على الشجرة واغصانها حتى تبتل من كثرة الرش ، ويقطر الماء منها على الارض ، ويعمل هذا العلاج غدوة وعشية ، ثم يترك ويعاد عليها بمسد يومين غدوة وعشية ، ثم يترك ويعاد عليها بمسدي مين غدوة وعشية . وتكرر هذه العملية مرتين او كلاث حتى يزول السداء عن الشجرة ، وتعاود حملها من جديد (٥٠)

وادرك الانباط ان نجاح غرس شجرة الزيتون، واستمعال الادوبة لعلاجها، ودفع ما يندفع عنها من الامراض والعوارض لم يكن متساويا في كل البلدان بل هو مختلف في احيان كثيرة • وان ما مارسوه في هذا المجال هو ما كان موافقا للاقليم الذي تقع به بلادهم • اما الاقاليم الاخرى التسمي تغتلف عن اقليم بلادهم في المحر، والبرد، والرطوبة واليبوسة، فهي قد تعتاج الى معالجات أخر • وكان بامكان الانباط أن ويستعرضوا موضوع الفلاحة في كل الاقاليم ، غير اتهم خشوا أن يعظم حجم ما دونو، ، ويضرح عن حد الاعتدال المحمود الذي هو يتوسط بين غاية الطول وغاية القصر (٥٠٠).

وعرف الانباط مئذ وقت مبكر ، ما اذا كان حمل شـــجرة الزيتون في السنة القادمة حملا كثيرا ام لا ؟ • حيث كانوا ينظرون الى الورقتين اللتـــين

البلاذري: فتح البلدان ، ص ٧١] . الخوارزمي ، مفاتيح العلـــوم ،

ص ٢٠ . ابن منظور ؛ لسان العرب ، ج ٢٠ ، ص ٢٨٤ . "
(٥٥) السلاب : نبات بري ومزروع ، فيه خصائص طبية . والاسراف فيهه ، مشر . وهو نبات طبي لا غذائي . (ينظر : فهد ، تاريخ العلوم ، ج ٣٠٠ .

⁽٥٦) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢٥ .

⁽٥٧) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جدا ، صص ٢٥-٢٦ .

تكونان في نهاية الاغصان ، وهما أصفر الورق • فاذا رأوهما منقلبتين كأنهما مفروكتان ، او كانهما مائلتان الى خلاف جهة خروجهما ، وكذلك ما تحتهما من الورق الاغضر الصغار ، فان الشجرة قحمل في تلك السنة حملا كشيرا وافرا • وان رأوا الورق كما هو منتصب على الحال التي تكون عليها الورقة لم يتغير عن ذلك ، فان حملها في تلك السنة خفيف ترر • وان رأوا في اطراف الاغصان والورق الذي في اطرافه شبيه بالغبول والاسترخاء ، فان هسدنه الشجرة تحول في تلك السنة عن الحمل (٥٠)

واعتقد الانباط ان في شجرة الريتون خواص كثيرة ، ولها اخبار طريقة وفيها اعبال تهيسة ، هي اضعاف ما سبق ان ورد في كتب الفلاحة ، ومنهسا (الفلاحة النبطية) و ومن هذا المنطلق اعتمد (ابن وحثية) وانتقى ما صح عنده بالتجرية ، وثبت عنده بالقياس الصحيح ، او ما كان مأثورا عند قدماء الانباط ، وما قدمه علماؤهم الموثوق بعلمهم وصحفهم ، وصحة حديثهم ، واستنباطهم ويعلو (لابن وحثية) ان ينعت كتاب « الفلاحة النبطية » ب « الشرف العظيم » و ويبدو ان لهذا الكتاب منزلة مرموقة عند الانباط ، الفلاحة عند الانباط من العرف المهمة ، وان الذين يزاولون الفلاحة هم عماد العنباء ، وهم الذين لم يتم للملك ملك ، ولا لسرقة تسرق ، ولا للصسناع صناعة ، الا بعد وجودهم ، مع سلامتهم ، ودأجم في عملهم الذي هو مسادة العياة ، وربط الانباط مسألة معروفةقدر العمال الذين يحترفون الفلاحة ومسالة رضى الله ، لا لا المعال الذين يحترفون الفلاحة ومسالة رضى الله ، لا الله عنووجل يحب عمارة الدنيا ودوامها بالصلاح والفسسلاح والزيادة في العمارة .

⁽٥٨) ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ ١ ، ص ٢٦ .

١٠٤٠ ابن وحشية ، الفلاحة النبطية ، جـ١ ، صص ١-٤١.

واخيرا يمكننا القولى ، ان الانباط قدموا لنا معلومات كثيرة ، ودقيقة ، وشاملة في مجال الزراعة ، ولاسيما في حقل زراعة شجر الزيتون ، واستثماره وتطميعه وتحصين افواعه وزيادة انتاجه ، ومكافحة الأفات الزراعية التسمي تصيب شجرة الزيتون ، واستثمار ثمرة الزيتون ، واستخراج زيتها ، واستممالها في امور طبية متعددة ، وهمي معلومات اساسية ومهمة يفترض ان يهلم بهسما المزارعون ،

واشتملت المطومات على المور دقيقة ، تناولت ري الشجرة ، وتمهيد الارض قبل زراعتها ، ثم علية النرس ، ووضع الاسدة اللازمة ، العضوية وغير العضوية ، وابادة الاعتلاب الضارة التي قد تنبت قرب شجرة الزيتسون وتقليم الشجرة ، وعملية التطعيم وتشذيب الاعصان ، والوقاية من الامراض التي قد تصيب شجرة الزيتون ، وطرق مكافحة هذه الامراض إلى اصابت الشجرة ، وجميع الاعمال المتعلقة بالعناية بهذه الشجرة المباركة فضلا عسن المعليات الطبية والغذائية التي يسكننا ان قصصل عليها من ثمرة وورق هسذه السجرة ،

ولابد لي ان اقول في تهاية البحث ، ان المعلومات الغزيرة التي احاط جا الانباط في مجال الزراعة شكلت المادة الاساسية في تاريخ علم النبات ، وعلم الزراعة ، وان لم تكن الوحيدة في هذا الميدان ، غير ان معلومات الانباط عن شجرة الزيتون تعييزت بموح التجربة الشخصية ، والمزاولة العملية المباشسسرة لعمليات زراعة شجرة الزيتون وتطعيمها وغرسها ، وتكثير تحسين انسسواع شرها ، ومكافحة الاقات الزراعية التي قد تصيبها ،

اهم المصادر والراجع

ابن بصال ؛ ابو عبدالله محمد بن ابراهيم الطليطلي (مجهول الوفاة) . كتاب القلاحة ؛ عني بنشره : معهد مولاه الحسن ؛ (تطوان ؟ ١٩٥٥) .

ابن الحجاج الاشبيلي ، احمد بن محمد (توفي في القرن الخامس الهجري) . المتنع في الفلاحة ، تحقيق : صلاح جرار وجاسر ابو صفية ، منشورات مجمع اللفة العربية الاردني ، (عمان ، ١٩٨٢) .

> ابن خلدون ، عبدالرحمن بن محمد (ت ٨٠٨هـ) . المقدمة ، طبع بالاوفسيت ، مكتبة المثنى (بغداد ، بلا) .

ابن منظور ، جمال الدين محمد بن مكرم (ت ٧١١ هـ) .

بن منظور ، جمال الدين محمد بن مكرم (ت ٧١١ هـ) . لسان العرب ، دار صادر ودار بيروت للطباعة والنشر (بيروت ، ١٩٥٦) .

ابن وحنسية ، احمد بن على بن قيس القيسي (توفي اوائل القرن الرابع الهجري) كتاب الفلاحة النبطية ، منشورات معهد تاريخ العلوم العربية الاسلامية ، مطبعة كليت ــ شتوتفارت ، (فراتكفورت ، ١٩٨٤) .

ابو عبيد ، القاسم بن سلام (ت ٢٢٤هـ) .

كتاب الاموال ، دار الكتب العلمية ، (بيروت ، ١٩٨٦) .

الاصفهاني ، أبو الفرج على بن الحسين (٣٥٦) . الاغاني ، مطابع لوستاتسوماس وشركاه ، (القاهرة ، ١٩٦٣) .

البلاذري ، احمد بن يحيى بن جابر (ت ٢٧٦هـ) .

فتوح البلدان ، مطبعة الموسوعات ، (القاهرة ، ١٩٠١) .

الخوارزمي ، محمد بن احمد بن يوسف (ت ٣٨٧هـ) .

مفاتيح العلوم ، المطبعة الكمالية ، (القاهرة ، ١٩٧٧) .

الرازي ، محمد بن ابي بكر (ت ٣٦٦هـ) . مختار الصحاح ، دار الكتاب العربي (بيروت بلا) .

الزبيدي ، محب الدين ابو الفيض محمد بن محمد (ت ١٢٠٥هـ) .

تاج العروس من جواهر القاموس ، المطبعة الحيدرية ، (مصر ١٩٨٨) . الشيخ احمد رضا .

مسيح مسلم الله . معجم من اللغة ، منشورات دار مكتبة العياة ، (بيروت ، ١٩٥٨) . على ، جواد (الدكتور) .

تاريخ العرب قبل الاسلام ، شركة الرابطة للطبع والنشـــــر ، بغداد ، 190٣

- العلي ، صالح احمد (دكتور) .
- محاضرات في تاريخ العرب قبل الاسلام ، مطابع مؤسسة دار الكتـــــب للطباعة والنشر في جامعة الموصل ، (الموصل ، ١٩٨١) .
 - فهــد ، توفيــق .
- - المقريزي ، تقي الدين احمد بن علي (ت ١٨٥٥) .
- أَغَانُهُ الأُمَّةُ بَكُشُفُ الغَمْةُ ، دار الوليد ، (حمص ، بلا) . شذور العقود في ذكر النقود ، تحقيق : محمد السيد بحر العلسوم ،
 - المطبعة الحيدريّة ، (النجف ، ١٩٦٧) . المسعودى ، على بن الحسين (ت ٣٤٦هـ) .
 - المسعودي ، فني بن العصين (ف ٢٠١١) . مروج الذهب ومعادن الجوهر ، دار الكتب العلمية ، (بيروت ١٩٨٦) .
 - الملاح ، هاشم يحيى (دكتور) .
- - يافوت ، ابو عبدالله يافوت بن عبدالله (ت ۱۲۱هـ) .



المواد المغناطيسية الناعمة و تطبيقاتها التكنولوجية

الدكتور كاظم احمد محمد الدكتور سلوان كمال جميل كلية التربية ــ جامعة الموصل كلية التربية ــ حامعة الموصل

الملخص:

للمواد المغفاطيسية استخدامات واسعة في جميع مجالات الحيلة ، إذ أنها تستخدم في التسجيل المغناطيسي بأنواعسه المختلفة وفسي المغانيط الكهربائية الدائمة وفي الصلب الكهربائي وفي صناعة ذاكرة الحاسبات الإلكترونية وفي الأجهزة الطبية ذات الدقة العالية ، وغيرها من المجالات .

هناك عدد من الاهداف المتوخاة من إعداد هذه الدر اسة منها :

اولاً : حاجة المعنيين من عاملين وطلبة في مجالات الفيزياء الذين غالبا ما الولاً : حاجة المعنيين من عاملين وطلبة في مجالات الفيزياء الذين غالبا ما يهتمون بالخصائص ذات العلاقة بالتراكيب الأكبر المواد والذين غالبا ما يهتمون بالخصائص ذات العلاقة بالتواكيب الأكبر للمادة ومدى تأثير الخصائص الدقيقة بالخصائص غير الدقيقة . أما المهتمون بالخصائص غير الدقيقة . أما المهتمون بالخصائص المغناطيسية والكهربائية للمواد المغناطيسية فهم على معرفة بحسابات المجالات الكهربائية والمغناطيسية .

ثانياً : هناك اهنمام واسع في محاولات الباحثين في ايجاد مواد مغناطيمسية ذات مواصفات مفيدة للنطبيقات النكنولوجية وصناعتها .

ثالثاً : قلة المنشور باللغة العربية عن المواد المغناطيمية وطبيعتها وأنواعــها ومجالات استخداماتها في التطبيقات النكنولوجية .

تتضمن هذه الدراسة على عرض مختصر المواد المغناطيسية بأصنافــها المختلفة . ومن ثم التركيز على اســـتخدامات التيـــار الكـــهربائي المســـتمر وخواص المواد والسباتك المغناطيسية الأكثر أهمية وهي مواد الفرّايت .

جدول المصطلحات والرموز المستخدمة

التَصَطَّلح الْإِنكليزي	المسطلح العريس
Anisotropy	فالافتظامية
Anomaly loss	اللكان اشاذ
Amorphous materials	قدواد المشوانية
Brittle	هش
Coercivity	القدرية
Core	لب
Curi temberature	درجة حرارة كوري
Dissibation	اضحلال
Eddy Cyrrents	التيارات الكهربالية الوكسة
Frequency of Excitation	نردد الأثارة
Hysteresis	الهسترة
Lamination	تصليح
Magnetic Flux	الفيض المغاطيسي
Magnetic Field	المجال المغاطيسي
Magnetic Induction	الث المقاطوسي
Magnetization	المقاطيمية
Material Constant	ثابت العادة
Magnetostriction	التغصر المغاطيسي
Metallic glasses	الزجاجيات المعنية
Permeability	الإنفاذية
Rare earth metals	العناصر الأرضية النادرة
Rapid Cooling (Quenching)	التبريد المفاجىء (الإخماد)
Remanence	الحفاظية
Retentivity	الأسترجاعية
Nan-crystalline	المواد فالإيلورية
Shabe Factor	عامل الشكل
Skin Depth	عبق فقشرة
Transition metals	العاصر الانقلية
Total Power Loss	فقدان القدرة الكلي

المقدمة:

تعدد الظاهرة المغناطيسية من الظواهر القديمة جدا في تاريخ العلوم. ويعدّ حجر المنغنايت Fe3O4 أول ما عسر ف مسن المواد المغناطيسية . إذ عرفت خصيصتها في جنب القطع الحديدية الأخرى بعدة قرون قبل الميلاد . وقد وجد هذا النوع من المواد المغناطيسية في مقاطعـــة مغنيسيا . ومن هنا جاءت تسمية المواد التي تحمل هذه الخاصيبة بالمواد المغناطيسية. تطلق عادة تسمية المواد المغناطيسية على المواد التي بظيم فيها تأثير المجال المغناطيسي الخارجي بصورة واضحة . أي المواد التــــي تكتسب عزما مغناطيسيا ذا قيمة مؤثرة . وقد بدأ البحث العلمي في مجال المغناطيسية خلال القرن السادس عشر ، إذ درس العالم كلبرت ظاهرة الحث المغناطيسي . تعد مرحلة القرنين الثامن عشر والتاسع عشر العصر الذهبي في در اسة المغناطيسية و علاقتها بالكهر بائية و اكتشاف قو انينهما الأساسية . ومن ابرز العلماء الذين كان لهم إسهامات كبيرة في هذا المجال نذكر عليي سبيل المثال لا الحصر: كلبرت وكولوم ولورسند وامبير وبايوت وسلفارت وفراداي وجول وكوري ويونك والانجفين ووايسز وغيرهم. يعد القرن العشرون مرحلة دراسة المغناطيسية بفروعها المختلفة ولمختلف المبواد المغناطيسية كما يعد زمن استخدام الظاهرة المغناطيسية في التطبيقات الصناعية ، إذ لا يوجد جهاز كهربائي خال من المواد المغناطيسية .

تشتمل هذه الدراسة على عرض مختصر للمواد المغناطيسية بأصنافيها المختلفة . ومن ثم التركيز على استخدامات وخدواص وسدائك المدواد المغناطيسية الأكثر أهمية وهي مواد الفرايت أو الفرينسات . وفيما يسأني تعريف لأهم المصطلحات العلمية المستخدمة في هذه الدراسة .

2_ المصطلحات العلمية المستخدمة

التأثرية المغناطيسية (χ) Magnetic Susceptibility

تعرف التأثرية المغناطيسية بأنها نسبة العزم المغناطيسي لوحدة الحجـــم M إلى كثافة المجال المغناطيسي الخارجي المسلط H . وهي مقياس لمـــدى استجابة المــادة (العــزوم المغناطيسية) للمجال المغناطيســـي المسلط عليها . تعتمد التأثرية المغناطيسية على نوع التركيب المغناطيســـي للمــادة المعنية .

2-2 الأنفاذية (µ) Permeability

تعد الأنفاذية أهم متغير للمادة المغناطيسية لأنها تدل على كمية الفيض المغناطيسي الذي يمكن أن تنتجه مسادة ما في مجال مغناطيسي معين . ويصورة عامة تكون المادة ذات الأنفاذية الأعلى هي المادة الأفضل للتطبيقات الصناعية . وغالبا ما يشار إلى الأنفاذية النسبية به التي تكون مجردة من الوحدات الفيزيائية . تتراوح قيم الانفاذية النسبية الابتدائية من 1.1 لبعض السبائك إلى 10000 في بعض مغانيط الكوبلت والبلاتين الدائمة .

2-3 القسرية Coercivity

تعرّف على أنها مقدار المجال المغناطيسي المعاكس المطلوب تسليطه على المادة المغناطيسي فيها مساويا للصفر . تعتمد القسرية على ظروف وتركيب العينة وتتأثر كشيرا بالمعالجات الحرارية والميكانيكية للمادة . وهي المتغير الدني يستخدم للتغريب بين المسواد المغناطيسية القاسية والناعمة ، ومبدئيا فان المادة التي تمثلك قسسرية اقسا

1000 Am نعد مادة ناعمة (soft) مغناطيميا والمادة التي تكــون قســرينها [hard فريد] .

4-2 المغناطيسية المشبعة (M) Saturation Magnetization

عندما تصطف العزوم الذرية امادة ما بصورة متوازية وباتجاه واحد نتيجة تعرضها لمجال مغناطيسي خارجي ، نكون المادة فسي همذه الحالـة ممغنطة الى حد الإشباع . تعتمد مغناطيسية الإشباع على مقدار العزم الذري (الجزيئي) وعدد الذرات (الجزيئات) في وحدة الحجم . وعليه يكون مجموع العزوم المغناطيسية جميعها مساويا إلى مغناطيسية التشبع . تتسدرج فيم المغناطيسية المشبعة من 0 تسلا (Tesla) إلى نحو 2.43 تسلا.

2-5 الاسترجاعية Retentivity

يمكن أن تققد المادة الفير ومغناطيسية قابليتها على جذب قطع المغناطيسية الأخرى نتيجة تركها وتعرضها التقلبات المنساخ مدة طويلة . يقصد بالاسترجاعية قابلية المادة على استرجاع (استعادة) مغناطيسينها عند تعرضها لمجال مغناطيسي خارجي وتبقى محتفظة بهذه المغناطيسية حتى بعد إذالة المجال المغناطيسي الممغنط . وهي الخاصيسة التي تقررق المسادة الفيرومغناطيسية عن المسادة البار لمغناطيسية .

6-2 الحفاظية

بقصد بالحفاظية (المغناطيسية المتبقية) مقدار ما تحتفظ ب المادة المغناطيسية الممغنطة من حث مغناطيسي أو مغناطيسية بعد إنقاص المجال الممغنط الى الصفر .

2-7 اللاانتظامية Anisotropy

تفضل العزوم المغناطيسية فـــي بعــض المـــواد أن تتجـــه باتجاهـــات (إحداثيات) معينة داخل المادة الصلبة . يمكن مغنطة المادة بسهولة في هــــذه الاتجاهات بينما تكون صعبة التمغنط في الاتجاهات الأخرى . وهذا يعني أن الخراص المغناطيسية تعتمد على الاتجاه الذي تقاس فيه .

8-2 التقصر المغناطيسي Magnetostriction

تكون عملية مغنطة المادة الفيرومغناطيسية مصحوبة بتغير فــــــي أبعــــاد المادة . يطلق على المطاوعة (strain) الناتجة بالتقصر المغناطيسي . تتشـــــًا هذه الظاهرة نتيجة لأنتظام العزوم المغناطيسية عند درجة حرارة كوري .

9-2 الهسترة Hysteresis

تعنى الهسترة التخلف (lag behined) . يمكن الحصول السي منحنسي الهسترة من رسم العلاقة بين الحث المغناطيسي وتغييرات المجال الممغنط . يمكن الحكم على مدى ملائمة المادة الفير ومغناطيسية التطبيقات العملية من خلال دراسة منحني الهسترة فيها .

10 - 2 فقدان الهسترة

بعرف فقدان (خسارة) الهسترة بأنها المساحة المحصورة لمنحني الهسترة المستمرة (B-H) . كما أنها تمثل الطاقة المتبددة خلال دورة واحدة لمنحني الهسترة . إن مقدار فقدان الهسترة يزداد كلما اقتربنا مسن القيمة العظمسي المجال المغناطيسي خلال زيادة الدورة . من الضسروري أن يكون في التطبيقات المتناوية أقل تسرب للطاقة ، وعليه فان مقدار فقدان الهسترة يجب أن يكون اقل ما يمكن . إن لفقدان الهسترة علاقة قوية بمقدار القسرية وعليه فان العمليات التي تجرى على المواد بقصد خفض قسريتها تعمل على خفض

2-11 الفقدان الكهربائي Electrical Loss

يعد الفقدان الكهربائي واحدا من التغيرات المهمة جدا المدادة المعناطيسية المرد استعمالها في التطبيقات المتناويسة والجدول (1) يوضع الفقدان الكهربائي. يعتمد الفقدان الكهربائي علي تردد الإشارة ومسعة الحث المغناطيسي وفقدان الهسترة وسمك المادة وفقدان التيارات الدوامة فضلاً عن أن هناك عدم توافق بين الفقدان المقاس والفقدان المترقع الذاتج عن مجمسوع فقدان الهسترة وفقدان التيارات الدوامة ، يطلق على هذا الغرق بالفقدان الشاذ (anomaly loss) . يعتمد فقدان الهسترة وفقدان التيار المحتث على بعضها البعض ، إذ يزداد فقدان الهسترة خطيا مع التردد بينما يزداد فقدان التيارات الدوامة مع مربع التردد .

المادة المغناطيسية	الفقدان الكلي W _{tot} (W / Kg)
Commercial	5 – 10
Si - Fe hot rolled	1-3
Si - Fe cold rolled,	0.3 - 0.6
Grain oriented	
50 % Ni – 50 % Fe	0.2
65 % Ni – 35 % Fe	0.06

جدول (1) : يوضح الفقدان الكهربائي الكلي لمواد مغناطيسية ناعمة مختلفة على شكل صفيحة بتراوح سمكها من 0.2 إلى 0.5 ملم عند نزدد O.Z ومدى عثية 1 T

3 _ تصنيف المواد المغاطيسية

تصنف المواد المغناطيسية عادة اعتماد علي قيمة واشارة تأثريتها المغناطيسية x . فالصنف الأول هو المواد الدايامغناطيسية (diamagnetic materials) ذات التأثرية المغناطيسية السالبة والأقـــل مــن الواحد ($\chi = 10^{-5}$) . تكون استجابة المواد الدايامغناطيسية معاكسة لتأثير المجال المغناطيسي الخارجي المسلط عليها. ومن أمثلة هذه المواد النحاس والفضة والذهب والبزموث وغيرها. تكون تأثرية المواد فائقسة التوصيليسة الكهربائية مساوية إلى (1- = χ) . الصنف الثاني هو المواد البار امغناطيسية (paramagnetic materials) التي تكون تأثريتها قليلة وموجبة . كما تكــون مغناطيسية هذه المواد ضعيفة ولكنها (على عكس سابقتها) تكون اتجاه المجال المغناطيسي المسلط نفسه . و من أمثلة هـــذه المــواد الألمنيــوم و البلاتيــن والمنغنيـــز . يعد الصنب الثالث (المبواد الغيرومغناطيســـية) (ferromagnetic materials) مين أهيم المواد المغنياطيسية عليي الإطلاق ، تكون تأثر يمة هذا الصنف موجيه واكبر من الواحد بكشير (200 10 – 50 – 20 ومن أمثلة هذه المواد الحديد والكوبلت والنيكل وسبائكها في درجات الحرارة العالية ومعظم العناصر الأرضية النادرة في درجيات الحرارة الواطئة والكثير من سيائك هذه العناصر . أما المواد ضديدة الفير ومغناطيسية (antiferromagnetic materials) فتمثل الصنف الرابع. هناك أنواع أخرى من المواد المغناطيسية تمثل في أغلبها حالات خاصة من الصنفين الثالث والرابع. ومن أشهر هذه الأنواع ما يعرف بمواد الفريايت أو الفريتات (ferrimagnetic materials) (وهي مواد ناعمة مغناطيسيا) ، التسي استخدمت على نطاق واسع في التطبيقات الصناعية، كما سنأتي على ذلـك

بشيء من التفصيل في الفقرات اللاحقة. الجدول (2) يحتوي علم أهم المواد الفيرومغناطيسية ودرجة حرارتها الحرجة (درجة حرارة كوري).

Ferromagnetic	Curi Temperature
Materials	(K)
Cobalt, Co	1404
Iron, Ni	1043
Nickle, Ni	631
Gadoliinum ,Gd	293
Nd ₂ Fe ₁₄ B	585
SmCo5	339
Sm ₂ C0 ₁₇	1083
Hard Ferrites	700-1000

جدول (2) : أهم المواد الفيرومغناطيسية المعروفة ودرجة حرارة كوري لها .

4 - استخدام المواد المغناطيسية

أن الغرض من استخدام المواد المغناطيسية الناعمة بالدوائر الكهربائيسة هو تكبير (تضخيم) الفيض المغناطيسي التي تنتجه التيسارات الكهربائيسة. وعليه سيكون هناك نوعان من الاستخدامات المسواد المغناطيسية الناعمة ، الأولى في دوائر التيار الكهربائي المنتاوبة والثاقية في تطبيقات الدوائر المستمرة التي تحتاج كل منها السي نوع معين مين المسواد المغناطيسية . على الرغم من أن لكل من هذه الدوائر متطلباتها ومحدداتها على مواصفات المواد المطلوب استخدامها إلا أن هناك متطلبات مشيركة ببينهما وهي : الانفاذية العالمية والقسرية الواطئة . تعد انفاذية المسواد المغناطيسية الناعمة العالم الأكثر أهمية لأنه يسدل على مقدار الحدث

فان احسن هذه العواد هي نلك التي تعتلك أعلى انفاذية . ومن المعسروف أن الانفاذية الابتدائية والقسرية نربطهما علاقة عكسية وعليه فسان المسادة ذات القسرية نربطهما علاقة عكسية وعليه فسان المسادة ذات القسرية العالمة بحث أن تكون بالضرورة واطفة الانفاذية.

المغناطيسي الذي تنتجه المادة في مجال مغناطيسي معين . وبصورة عامسة

5. مواد مغناطيسية في تطبيقات التيار المتناوب

Magnetic Materials for a. c. Applications

من أهم استخدامات المواد الفيرومغناطيسية الناعمة هو فــــي تطبيقــات دوائر التيار المنتاوب المستخدمة في مولدات القدرة ونقلها . يمكن حصر أهم الخواص الواجب توفرها في المواد المغناطيسية المستخدمة في دوائر التيـــار الكهربائي المنتاوب هي :

1 ــ انفاذية عالية.

2 ــ مغناطيسية تشبع عالية.

3 ــ قسرية واطئة.

4 _ فقدان هسترة و اطئ.

5 _ حفاظية و اطئة .

6 _ خو اص میکانیکیة مناسبة.

ومن الواضح ان مــن الصعب نوافر جميع هــذه الخواص فـــي مــادة معينة ، وعليه يجب اختيار الخاصية الأكثر أهمية . فعلى ســـبيل المئـــال : تستخدم سبانك الحديد ـــ سبايكون على نطاق و اســـع في تطبيقــــات القـــدرة

تستخدم سبانك الحديد _ سيليكون على نطاق واسع في تطبيقات القدرة العالية . بينما تستخدم سبائك الحديد _ سيليكون ذات الحبيبات غير الموجهة في المولدات والمحركات ، واستخدمت سبائك الحديد _ سيليكون ذات الحبيبات الموجهة في المحولات . و هذا يعني أن هناك أنو اعا عددة من هذه العواد . وفيما يأتي عرضا موجزا لأهم سبائك المواد المغناطيسية الناعمــــة ومجالات استخداماتها .

1-5 سبائك الحديد ــ سيليكون Fe - Si

تستخدم سبانك الحديد _ سيليكون في مولدات ونقل القدرة الكهربائية التي يكون فيها المتطلب الرئيسي هو (لب المحصولات) ، وفي هذا المجال استخدمت هذه السبائك المتخدمت هذه السبائك المتخدمت هذه السبائك إلى المسئيل المعليكوني " . تكون الفولتية الكهربائية في المكثير من تطبيقات القدرة الكهربائية من نوع الترددات الواطئـــة 50 أو 60 ذاراً . وهذا يقود إلى تكون فيض مغناطيسي متذبنب في لب (قلب) الأجهزة الكهربائيا ، ومن المعروف أن التيارات دوامة " في المصواد الموصلــة كهربائيا ، ومن المعروف أن التيارات الدوامة تقلل من كفاءة المحولات لان قسما من الطاقة يفقد خلال اضمحلال التيارات الدوامة .

هناك العديد من الطرق التي يمكن بواسطتها تحسين خواص الحديد النقي وجعله اكثر ملائمة للاستخدام في لب المحسولات عنسد السترددات الواطئة ، وذلك من خلال زيادة المقاومة النوعية الكهربائية (المقاومية) التي تؤدي إلى خفض الفقدان (الخسارة) النائجة عن التيارات الدوامسة ، وهذا ممكن تحقيقه باستخدام سبيكة الحديد السليكون ، فسبيكة الحديد الحاويسة على 3% من السيليكون تكون مقاومتها النوعية أربع مسرات أعلى مسن المقاومة النوعية المديد درات أعلى مسن المقاومة النوعية المديد مسيليكون ، مسيليكون . مسن المعروف أن السيليكون مادة رخيصة النفن ، وهذا عامل اقتصادي مهم يؤخذ بنظر الاعتبار عندما يكون المطلوب كميات كبيرة من محسولات الحديد .

- إن المقاومة النوعية الكهربائية نزداد بزيادة مادة السيليكون.
- 2 _ ينخفص كذلك التقصر المغناطيسي ، وهذا مهم جدا في تطبيقات الدوائر الكهربائية المتناوبة . أن لهذا الخفض في قيمة التقصر المغناطيسي فائدة إضافية وذلك لأن الأجهادات الدورية الناتجة عـن تقصــر المطاوعــة المغناطيسي عند الترددات 50 ، 60 ينتج ضوضاء سمعية ، وعليه فــان أي خفض في قيمة التقصر المغناطيسي سيكون ذا فائدة كبيرة .
- 3 ــ والفائدة الثالثة المتحققة عن إضافة السيليكون إلى الحديد هي أنها تقلل من اللاانتظامية في السبيكة والذي يؤدي إلى زيادة في أنفاذيـــة مسبيكة الحديد ــ سيليكون .

إن الحاجة إلى خفض فقدان الطاقة في هذه السبائك قادت إلى تحسين الخواص المغناطيسية لها . والسبب الرئيس الذي يكمن وراء هذه الإنجلزات هو الفوائد الاقتصادية الناتجة عن هذه التحسينات. فقد وجد انه من المفيد صناعة لب المحولات على شكل صفائح بحيث تجرى عملية التصفيح باتجاه المجال المغناطيسي ، وهذا لا يتداخل مع مسار الغيض المغناطيسي ولكنـــه يقلل من فقدان النيارات الدوامة وذلك بحصرها للنيارات الدوامة في طبقـــة رقيقة من المادة . بالإضافة إلى ما تقدم فإن طلاء الصفائح بمسادة عاز لسة كهربائيا يحسن من فقدان النيارات الدوامة ، وذلك بمنعها النيار الكـــهربائي من الانتقال من طبقة إلى أخرى . من المفيد أن يكون سمك الصفائح مسلوبا أو مقاربًا لمعمق القشرة عند التربدات 50 أو 60 هرتز والتي تكــون بحــدود mm 0.7- mm 0.3 للأداء الأفضل . و بما أن هذه التطبيقات تضمن أن يكون مسار الفيض المغناطيسي بانتجاه واحد هو طول طبقات التصفيح ، فيانه من المفيد جدا التأكد من امتلاك الانفاذية لقيمتها العظمى بهذا الاتجاه. والأجل تحقيق ذلك فقد اتجهت التقنيات الحديثة إلى إنتاج حبيبات الحديد _ سيليكون الموجهة وذلك باستخدام طريقة المعاملة الميكانيكية الحسارة والبساردة تسم عمليسة التلدين التي ينتج عنها أن الاتجساه (001) يكون باتجساه طسول الصفيحة . وان الاتجاهات البلورية <001 تكون المحاور السهلة التمغنسط في هذه الدائرة . إن إضافة السيليكون إلى الحديد يزيد من حجم الحبيبات وقد وأمكن الحصول على حبيبات ذات قطر 10 mm في سبيكة الحديد الحاويسة على 3% سيليكون . تم الحصول على اقل فقدان اللتيارات الدوامة في اللسب عند حبيبات ذات قطر 0.5 إلى 1 ملم.

هنساك العديسد من المساوئ تنتَج عن زيادة نسبة السيليكون في الحديسد أهمها:

- 1 إن سباتك الحديد سيليكون الحاوية على نسب عالية من السيليكون تكون هشة جدا . وهذا بالطبع سيحد من نسبة السيليكون التي يمكن أضافتها إلى الحديد قبل أن تصبح السبيكة هشـة مما يعرقل استخدامه . تم تحديد افضل النسب بثلاثة الى اربعة في المائة . تم الحصول مؤخرا على سبيكة حديد تحوى 6 % سيليكون.
 - 2 _ إن إضافة السيليكون إلى الحديد يؤدي إلى خفض حث الإشباع.

إن الحاجة إلى خفض فقدان الطاقة في هذه السبانك قاد إلى تحسسين الخواص المغناطيسية لهذه المود . والسبب الرئيس وراء هسذه الإنجسازات يكمن في المردود الاقتصادي الناتج عن هذه التحسينات . يمكسن الاطسلاع على الإنجسازات الحديثة في مجال سباتك الحديد ــ سيليكون في المصدر (Fiorillo F., 1996) .

5-2 سبائك الحديد - ألمنيوم Fe - Al

تتشابه خواص سبانك الحديد _ ألمنيوم مع خواص سبانك الحديد _ سيلكون ، وبما أن ثمن الألمنيوم أعلى من ثمن السيليكون فليس من المتوقــــع أن تحل سيانك الحديد _ ألمنيوم محل سيانك الحديد _ سيليكون في التطبيقات التي يكون فيها النظامان متكافئين . هذا من ناحية ومـــن ناحيــة أخرى إن وجود اوكسيد الألمنيوم Al2O3 في سبائك الحديد _ ألمنيوم يسبب التلف السريع وهذه خاصية غير مرغوبه وليس لهذه السبائك (الحاوية علم نسب واطئة من الألمنيوم) استخدامات تقنية واسعة في الوقت الحاضر . تكون الخاصبة المغناطيسية لسبائك الحديد _ ألمنيوم هي الفير ومغناطيسية للسبائك الحاوية على 17 % ألمنيوم فأقل . وعند زيادة نسبة الألمنيــوم علــــي ذلــك تتحول الحالة المغناطيسية لتصبح بار امغناطيسية . وغالبا ما يضاف الألمنيوم إلى سبائك الحديد ــ سيليكون لانه يساعد على تكوين الحبيبات والتي تــؤدي إلى ضياع (فقدان) اقل للطاقة . فضلاً عما تقدم فان إضافة الألمنيوم تـــؤدى إلى رفع المقاومة النوعية الكهربائية دون الحصول علي هشاشة في السبيكة . تستخدم سبائك الحديد _ سيليكون لأغراض خاصة ف__ أعمال الحديد الكهربائي . ولسبائك الحديد الحاوية على نسب واطئة من الألمنيــوم يحدث عملية تحول في التركيب البلوري من طور الى آخر ، يكسون دالسة لدرجة الحرارة ، يتسبب هذا التحول في التركيب البلـــوري للسبيكة في صعوبة تحديد قيمة محددة لدرجة حرارة كورى ، وعليه فان استخدامات هذه السبائك لهذه التر اكيز تكون محددة.

Fe - Ni (permalloy) نيكل - 3-5 سبائك الحديد

تعدّ مبائك الحديد _ نيكل من أكثر سبائك المواد المغناطيسية الناعسة استخداما في التطبيقات الكهربائية _ المغناطيسية . يكوّن الحديد والنيك عددا من السبائك التجارية المهمة المستخدمة على نطاق واسع . تكون هذه السبائك حاوية على اكثر من 30 % نيكل . يكون استخدام السبائك الحاوية على التر القليلة من النيكل محدودا والسبب في ذلك أن هـــذه السبائك على التراكيز القليلة من النيكل محدودا والسبب في ذلك أن هـــذه السبائك

تعاني من تحول تركيب الشبيكة البلورية من طور الى آخر ، ويكون هـذا الشجولي معتمدًا على درجة الحرارة . تم يحصاء شـلاث مجموعــات قيــد الاستخدام وهي السبائك الحارية على نسب من النيكل مقاربة إلى 80 % أو 50 % أو 15 % معيــث كانت :

1 — كانت الانف اذب ة أعلى ما يمكن للسبيكة الحاوية على 80% نيكل .
 2 — في حين كانت مغناطيسية التشيع أعلى ما يمكن للسبيكة الحاوية على 50% نيكل .

3 ــ وكانت المقاومة النوعية الكهربائية أعلى المسبيكة الحاوية علــ 30 %
 نيكل.

إن هذه الخواص الثلاث (الأنفاذية ومغناطيسية التشبع والمقاومة النوعية) هي الأهم في تطبيقات المواد المغناطيسية الناعمة . وعليسه فسان مبيكة للحديد _ النيكل ستكون قريبة من واحدة من هذه التر اكبيز وحسب نو عبة التطبيق . تمثلك بعيض سبائك الحديد كالميو مثل (Mumetal) و السوير مالوي (Supermalloy) انفانيات عالية تصل إلى 3 x 10⁵ وقسرية واطئة تصل إلى 0.4 Am-1 كذلك تمتلك هذه السبائك لا انتظاميــة واطئــة ، ساهم هذا في امتلاك السبائك متعدة البلورات لاتفانيات عالية . إن سلمائك البير مالوي (Permalloy) والميومتل (Mumetal) كليهما سيبائك حديد _ نيكل حاوية على نسبة 80 % نيكل تقريبا تستخدم لأغراض الحماية المغناطيسية بسبب انفانيتهما العالية . إن بعض هذه السبائك يمكنها اكتساب حثية مقدار ها 0.6 تملا في مجال مغناطيسي واطئ تصل قيمت إلى، 1.6 Am مع المحافظة على إنقاذية نسبية مساوية إلى 3 x 10⁵ . إن إضافة مهاد أخرى إلى السبيكة الأساسية والمعاملات الحرارية ، مكن العلماء من الخصول على مسبائك ذات خواص مغناطيسية واسعة . فالمعاملات الميكانيكية الباردة أدت إلى رفع قيمة الانفاذية النسبية العمودية على المجال المغناطيسي، كما في السبائك الحاوية على 50 % نيكل و 50 % حديد (المسماة ب ايزوبيرم Isoperm) و السبيكة الحاوية على 64 % حديد و 36 % نيكل (المسماة ب القر Invar) ذات التصدد الحسر اري المساوي المصفر . تصنع المحو لات ذات الكفاءات العالية جدا من هذه السبائك والتسي تمثلك انفاذية نسبية مساوية إلى 100000 وقسرية في المدى $0.16~{\rm Am}^{-1}$. $0.000~{\rm d}_{\odot}$ المورسند (oe) على الثوالى .

Material	Composition	Relative Permeability M ₁ μ _{max}		Coercivity Hc (A m ⁻¹)	Saturation Induction Bs (T)
Iron	100 % Fe	150	5000	80	2.15
Silicon - Iron	96 % Fe	500	7000	40	1.97
(nonoriented)	4 % Si			I	
Silicon - Iron	97 % Fe	1500	40000	8	2.0
(grain - oriented)	3 % Si				i
78 Permalloy	78 % Ni	8000	100000	4	1.08
	22 % Fe				
Hiperink	50 % Ni	4000	70000	4	1.60
	50 % Fe	1	.i	İ	
Supermalloy	79 % Ni	100	1 000 000	0.16	0.79
	16 % Fe	000		1	1
	5 % Mo		<u> </u>		
Mumetal	77 % Ni	20000	100000	4	0.65
	16 % Fe		1	1	
	5 % Cu		ļ		
	2 % Cr	-		İ	
Permendur	50 % Fe	800	5000	160	2.45
	50 % Co				
Hipereo	64 % Fe	650	10000	80	2.42
	35 % Co	1	1		1
	0.5 % Cr				
Supermendur	49 % Fe		60000	16	2.40
,	49 % Co		1		
	2 % V		L		

جدول (3) : بوضح بعــض الخـــواص المغناطيســية لعـــدد مـــن المـــواد المغناطيمية الناعمة .

4-5 الأشرطة المغاطيسية العشوائية (الزجاجات المعنية)

Amorphous Magnetic Ribbons (Metallic Glasses)

تم اكتشاف هذه المواد خلال الثلاثين السنة الأخيرة . تم الحصول علي هذه المواد وذلك بالتبريد المفاجئ (الإخماد) لمنصهر السمبيكة المغناطيسمية الحاوية على الحديد أو النبكل أو الكوبليت أو أحيد العناصر الأرضية المغناطيسية النادرة والحاوية على الفسفور أو السيليكون أو البورون وفيي بعض الأحيان الكاريون أو أحد العناصر الانتقالية غير المغناطيسية . تتصف هذه المواد بامتلاكها لخواص مغناطيسية ناعمة ملائمة للتطبيقات الصناعيسة اكثر مما تملكه سبائكها الأصلية قبل تعرضها لعملية التبريد المفاجئ . بطليق منصهر السبيكة المعدنية على شكل نافورة مستمرة قطرها حوالي 1 إلسي 3 ملم تحت ضغط عالى ضد سطح متحرك بسرعة عالية (بضعة آلاف دورة في الدقيقة الواحدة) ذي درجة حرارة منخفضة (درجة حرارة الغرفة مثلا) ، موصل جيد للحرارة مثل سطح قرص نحاسى . يتعرض منصهر السببيكة إلى معدل تبريد عال وفجائي نحو مليون درجة حرارية في الثانية ، فتتصلب السبيكة على شكل أشرطة رفيعة لا بلورية . وكنتيجة للتبريد السريع فان المادة المنصهرة (السبيكة) لا تكون مادة بلورية ولكنها تنتج بدلا عن ذلك مادة صلبة ذات ترتيب جزئي قصير المدى (أي ترتيب عشوائي) متناه فيي الصغر. ومن الناحية التركيبية فان ذرات المادة الناتجة تشبه إلى حد كبير التركيب الناتج عن الكبس (الحشو) العشوائي للكرات الصغيرة وتسمى هذه المواد بالزجاجات المعدنية بمبب التشابه بين تركيبها البلورى وتركيب الزجاج اللابلوري . تمثلك المواد المنتجة بهذه الطريقة انفعالاً داخلياً عالياً ، بسبب التصلب المفاجىء ، وهذا سيقود إلى القســرية العاليـــة والأنفانيـــــة الواطئة . وهذا ما يمكن التحكم به وذلك من خلال التلدين (المعاملة

الحرارية) عند نرجات حرارة وسطية لأجل إزالة بعض الانفعال بدون السماح لحصول عملية التباور . بذلت جهود كبيرة والحيرعت طرق وتقنيات مختلفة لتصنيع هذه العواد (لا مجال المسرحها هنا) ، وتحققت إنجازات عظيمة كبيرة في مجال تصنيع المواد المغناطيسية العشوائيسة واستخدامها الجدول (4) يوضح قيم الخواص المغناطيسية الأشهر سبائك هذه المواد .

يعزى الاهتمام غير الاعتيادي بهذه المواد إلى الأسباب الآتية :

- 1 ـ إن هذه المواد تجمع بيسن خاصيتي التقصير المغناطيسي العالي و المعاملات الميكانيكية العالية . وهاتان الخاصيتان مهمتان جدا وواجب توفر هما في المواد المغناطيسية المستخدمة في محولات القدرة.
- 2 ــ نمتلك هذه المواد قيمة عالية جدا (استثنائية) لتغير ات معاملات يونك مع المجال المغناطيسي ، كما تقترن هذه القيمة العالية بعامل ازدواج مغناطيسي ميكانيكي . إن هائين الخاصيتين مفيدتان جدا في تطبيقات خطوط التأخير ذات السيطرة الإلكترونية.
- 3 ــ امتلاكها لمعامل صلادة ومقاومة اندثار متميزين ومقــترنين بالانفاذيــة العالية . إن توفر هذه الخواص في المواد المغناطيسية تجعلها مفيدة جدا في صناعة رؤوس التسجيل .
- 4 ــ امتلاكها لفقدان قدرة واطئة جدا و انفاذية عالية ، وهما خاصيتان مــــن
 الصروري توفرهما في مواد تطبيقات المحولات الصغـــــيرة و الكــــيرة
 ونطبيقات المحركات.
- ماتلاكها لقسرية واطنة مقارنة بقسرية السبائك البلورية المناظرة لها في
 التركيب الكيميائي . فعلى سبيل المثال تكون قمرية مسبائك الحديد _

سيليكون اللابلورية اصغر من 100 % من قيمتها لنفس السبائك البلورية بينما نكون القسرية 100% اكبر من قيمتها للسبائك البلورية الأصلية .

من أهم التطبيقات التي استخدمت فيها هذه المواد في الصناعة هـــي التطبيقات ذات التيارات الواطئة وتطبيقات الأجهزة الصغيرة التي تكون فيها الحاجة إلى محو لات ذات كثافة فيض معتدلة ، والتي يكون فيها استخدام هذه المواد اكفأ بكثير من سباتك الحديد ــ نيكل . تتتج هذه المواد بكميات كبيرة وتستخدم بصورة خاصة في محو لات القسدرة النبضية و المجسات المغناطيسية ومحو لات التقصر المغناطيسية ومحو لات التقصر المغناطيسي . وبسبب خواصسها التركيبية الفريدة من نوعها فان هذه المواد تعد مجالا خصبا للبحث العلمي والباحثين في مجال المغناطيسية . يمكن استخدام هذه المواد في محو لات القدرة الواطئة المستخدمة في أجهزة الاتصالات . يوضح الجسول (3) بعسض الخسواص الائسير الموادة وغير المادنة .

على الرغم من كل هذه الجوانب الإيجابية لهذه المواد إلا أن هناك بعض الجوانب السلبية فيها ومنها:

- 1 ــ امتلاكها لمغناطيسية تشبع واطئة ، مما يعرقل استخداماتها لأغـــراض
 الأعمال الهندمية ذات التيارات الكهربائية العالية.
- 2 ــ يزداد فقدان الطاقة في اللب المصنوع منها بسرعة مفاجئة عنـــد القيـــم
 العالية من كثافات الفيض المغناطيسي.
- 3ــ تحولها من النركيب العشوائي الى النركيب البلوري متـــــــى ارتفعـــت درجة حرارتها إلى درجة حرارة النبلور.

		As Cast			Annealed		
Alloy	Shape	H _c (Am [*]	M _r /M _s	μ_{max} (10^3)	H _c (Am ·	M _r /M _s	M _{max} (10 ³)
Metglas 2605 Fe ₈₀ B ₂₀	Toroid	6.4	0.51	100	3.2	0.77	300
Metglas 2826 Fe ₄₀ Ni ₄₀ P ₁₄ B ₆	Toroid	4.8	0.45	58	1.6	0.71	275
Metglas 2826 Fe ₂₉ Ni ₄₄ P ₁₄ B ₆ Si ₂	Toroid	4.6	0.54	46	0.88	0.70	310
Fe _{4.7} Co _{70.3} Si ₁₅ B ₁₀	Strip	1.04	0.36	190	0.48	0.63	700
(Fe _{0.8} Ni _{0.2}) ₇₈ Si ₈ B ₁₄	Strip	1.44	0.41	300	0.48	0.95	2000
Metglas 2615 Fe ₈₀ P ₁₆ C ₃ B	Toroid	4.96	0.4	96	4.0	0.42	130

الجدول (4) يوضح بعض الخواص المقاطيسية للسبائك العشوانية في ظروف التيــــار المستمر.

5-5 الألياف المغناطيسية العشوائية

Amorphous Magnetic Fibers

تنتج هذه الألياف طريقة لإنتاج الأشرطة العشوائية نفسها ، وذلك بـالتبريد السريع (المفاجئ) لمنصهر السبيكة والفرق الوحيد انه في هذه الحالة تطلــق السريع (المفاجئ) لمنصهر السبيكة والفرق الوحيد انه في هذه الحالة تطلــق المدادة على شكل نافورة نحيفة وتخمد في تيار من السائل كالمـــاء أو ســائل النتروجين أو الزيت، حسب طبيعة المادة وبقاعلها مع الأوكسجين . يكــون الناتج النهائي على شكل ألياف أو أسلاك ذات قطر po وفاقدة الــتركيب البغوري . ومن اكثر الألياف المغناطيسية التي تم البحث فيها الأليـــاف ذات الصيغة ي Tm.xSi, B. إذ تمثل Tm أحد العناصر الانتقالية المغناطيسية كالحديد والنيكل والتي يكون تركيزها (x) مساويا إلى 70 % - % 80 أي أنها تشكل العنصر الأساس في السبيكة. بينما تكون قيمة كل مــن (y) و(z)

مساويا لــ 15 % إلى 20 % . يضاف عنصر الكروم (Cr) فــــى بعــض الحالات الأجل رفع قيمة مقاومة السبيكة للتآكل . كما أمكن الحصول على الحالات ألياف مغناطيسية أساسها الحديد وذات تخصر مغناطيسي موجب ، في حين اظهرت الألياف التي يكون أساسها الكوبات تخصمرا مغناطيسيا سالب الإشارة . وعليه فقد تم خلط الحديد و الكوبلت للحصول على ألساف ذات تخصير مغناطيسي مسياو للصفير ، كانت نسيبة الكوبلت اليي الحديد فيها 16 الله 1 % . من أولي الاستخدامات التطبيقية لهذه المواد استخدامها في أجزاء المولدات النبضية ، التي تظهر فيها بوضــوح مثـالي التغيرات المغناطيسية الحادة التي تحدث في هذه المواد وعلى مدى واستسع من ترددات المجال المغناطيسي المسلط ذات القيمة الواطئية (0.12 Oe) من اكثر الألياف التي تم استخدامها ودراستها هي تلك المواد التي أساسها الحديد مثل السبيكة ذات التركيز FenSiaBiaCi . هناك تركيز لسبائك أخرى أساسها السبيكة FeCrSiB مثيلي FeCoSiB و FeCrSiB و FeNiSiB

اقترح موهر مروا (Mohri et al) نصوذج مناطسق النفسوذ (Domain model) للألياف المحضرة حديثا التي أمكن بواسطتها تفسير الطفرات الكبيرة في تأثير بارك هوسن في هذه المواد . ينشأ هذا التأثير عبن اصطفاف (ترتيب) مناطق اللب باتجاه الليف ، يحاط هذا اللسب بمنطقة القشرة . ينشأ تأثير بارك هوسن عند انعكاس اتجاه مناطق اللب المفاجئ. إن ترتيب (اصطفاف) مناطق القشرة يعتمد بصسورة كبيرة على التقصسر المغناطيسي المادة والسبب في ذلك يرجع أساسا إلى عمليات الإخصاد الحراري التي تتمبب في مستوى إجهاد باتجاه قطري عال ، وهذا بدوره يعنى التمب في عدم انتظام قطري سببه الإجهاد المحتسث ، فالمسواد ذات

النقصر المغناطيسي الموجب يكون تمغنط مناطق القشرة قطري الانجاه أسل في المواد ذات النقصر المغناطيسي السالب فان تمغنط مناطق القشرة يكون بانجاه محيط القشرة .

تعتمد الغواص المغناطيسية الألياف المغناطيسية العشوائية بصورة كبيرة على عمليات المعالجة الحرارية التي تعقب عمليات صنعها ، فقد وجد وجد (Atkinson et al. 1994) لألياف السباتك FeSiB ، إن عملية التليان عند درجة حرارة ° 25 تقل من الإجهاد الناشئ عن النيريد في هذه الألياف وتسبب تغيرا في نسبة حجم مناطق اللب إلى حجم مناطق القشرة . وهذا يؤثر كثيرا في القسرية وفي المغناطيسية المتخلفة وفي النقصر المغناطيسي المحتث من 10 من 10 × 10 والي 10 × 10 والي 10 × 10 والي 10 × 10 والي 10 × 10 مناطق القسرية عند درجة حرارة ° 20 × 10 مناطق القسرية المتبية المدة 10 من 10 من 10 والي 10 × 10 من

5 – 6 مواد مغناطيسية لابلورية

Nanocrystalline Magnetic Materials

تم اكتشاف هذه المواد من قبل (Yoshizawa et al, 1988) . تعتمد هـــذه المصواد بصسورة رئيسة على مبائك الحديد وتمثلك حبيبات ذات أقطار 10 nm المجال

- 1 Am⁻¹ (0.0125 Oe) من (0.0125 Am⁻¹ (0.0125 Oe)
 - 2 وانفاذية نسبية عالية بحدود 105 .
- 3 ـ مغناطيسيــــة تثنبع عاليــة نسبيــا بـحـدود 1.05 x 106 Am⁻¹ مغناطيسيـــة تثنبع عاليــة نسبيــا
 - 4 -- مقاومة نوعية عالية تصل إلى Ω-m

ساعدت هذه الخواص على استخدام هذه المواد في التطبيقات العملية في لب المغانيط لدوائر الخطأ الأرضي ومحولات السترددات العاليــة ومفــانيح الأطوار الاعتيادية . يمكن الإطلاع على آخر الدراسات المنشورة عن هـــذا الموضوع في المصدر (Herzer, 1996).

5 ــ 7 مواد مغناطيسية مركبة اصطناعيا

Artificially Structured Magnetic Materials

إن الاكتشافات الحديثة في المواد المغناطيسية الناعمة تضمنت تحضير ما يسمى بالمواد ذات التركيب الإصطناعي التي يتم فيها السيطرة بدقسة على تركيب المصواد المختلفة وذلك باحتوائها على الخواص المغناطيسية المطلوبة . وتدخل المواد اللابلورية تحت هذا البند أيضا مثاما دخلت المصواد المغناطيسية متعددة الطبقات التي أظهرت تخصر ا مغناطيسيا كبيرا جدا عند تعرضها إلى مجال مغناطيسي . تتكون هذه المواد مسن مسواد مغناطيسية مختلفة : جسيمات لابلورية مطمسورة في نسيح مسواد مغناطيسيسة عشوائية ، والتي تكون فيها الجسيمات اللابلورية والمادة العشوائية الأسساس مختلفة الخواص المغناطيسية ، وهذا ما يسمح بالمسيطرة على الخواص المغناطيسية من خالل التغيرات التركيبية باستخسدام طريقسة الالمدين ، ومنن أمثلة هذه المسواد : جميمات صغيرة لابلورية

من (الحديد / السيليكون / البورون) مطمورة في المادة العشوائية والمنكونة من نفس المواد . تعتاك هذه التراكيب خواصا عديدة منها :

انتظام مغناطیسی واطئ .

2 - فقدان واطئ بسبب الطور العشوائي.

على كل حال فان درجة حرارة كوري لهذه المواد التي تكسون (اعتياديا) منخفضة للمبائك في طورها العشوائي مقارنة بقيمتها لنفس السببائك في طورها العشوائي مقارنة بقيمتها لنفس السببائك في طورها البلوري . يمكن المصول على درجة حرارة كوري في المدى 2° 200 إلى 350 و يمكن الحصول عليها بالتلدين عند درجات حرارة ولفترات زمنية مختلفة . وعلية فان هذه المواد هي مواد متعسددة الأطوار ، تتكون من جسيمات صغيرة ومسادة نسيح لهما أطوار مغناطيسية وتركيبية مختلفة ويمكن السيطرة على خواص المادة الكلية بسأحداث التغييرات التركيبية كورى . المناسبة للحصول على مادة ذات خواص محددة من اللائتظام ودرجة حرارة كورى .

6 - تطبيقات الترددات العالية: الفريتات الناعمة

High Frequency Applications : Soft Ferrites

نقف التوصيلية الكهربائية للمواد المعدنية عائقاً في طريق استخدامها في التطبيقات العملية ذات الترددات العالية وعلية يجب استخدام مواد مغناطيسية عازلة كهربائيا . هذه المواد يجب أن تمتلك بالضرورة خواصا مهمة منها الانفاذية العالية والقسرية الواطئة ومغناطيسية تشبع عالي . تتوفر هذه الخصائص في نوع معين من المواد المغناطيسية تعرف بالفريتات الناعمة والتي تستخدم في هذه التطبيقات وعلى نطاق واسع . تعد الفيرات مواد سير اميكية مغناطيسية صلايا في (1945) وهي مواد

مغناطيسية تعرف بالفيريمغناطيسية . تمثلك هذه المواد بصورة عامة الصيغة الكيميائية العامة وTMO.Fe₂O , إذ تمثل TM أحد العناصر الانتقالية مشل النيكل أو الحديد أو المنغنيز أو المغنيسيوم أو الزنك ومن اشهر هذه المسواد اوكسيد الحديدوز Fe₂O₄.

يمكن تصنيف هذه المواد إلى صنفين وهما :ــ

- 1 ــ الفيرات ذات الذرددات اللامايكروية (non-microwave ferrites).
 تستخدم هـــذه المواد في التطبيقـــات ذات النزددات من الســـمعية إلــــى
 500 MHz
- يـ الغيرات ذات الذرىدات المايكروية (microwave ferrites) .
 تستخدم هـــذه المواد في التطبيقات ذات النزددات من MHz إلــــى
 500 GHz .
- 3 ـ تستخدم فريتات المنغنيز ـ زنك في التطبيقات الواسعة التي تصل إلى 10 MHz أما فريتات النيكل ـ زنك فإنها تستخدم في التطبيقات ذات الترددات الأعلى من 10 MHz وذلك لامتلاكها توصيلية كهربائية واطنة.

من المجالات التي تستخدم فيها مواد الفرايت الناعمة دواتر اختيار النرددات في الأجهزة الإلكترونية كما في مستلمات وباعثات الموجسة فسي الهوائف وفي هوائيات استلام المذياع ، ويمكن القول أن معظهم هوائيات استلام الراديو التي تستخدم التضمين السعوي الموجة مزودة بهوائي قطعه الفرايت ، تتضمن التطبيقات الأخرى قائد الموجة ومشكل الموجهة لأنظمة الكبس النبضي (pulse-compression systems) ، إن انفاذية هذه المسواد لا تتغير كثيرا مع التردد ولغاية التردد الحرج الذي بعده تتلاشى بسسرعة مسع زيادة المسادد الحسرج الهذه المسواد مسل MHz المسادد المسرح الهدة المسواد مساد مساد

إلى 100 MHz إلى القيمة المثالية للمغناطيسية المشبعة لهذه المواد تساوي 0.5 T وهذه قيمة واطئة مقارنة بنظيرتها في سبائك الحديد والكوبلت . أصا 0.5 T مواد الفرايت المستخدمة في تطبيقات الترددات العالية جدا ، أي بعد 100 MHz فهي من نسوع آخر يسمى بالغرايست السداسيسة مناسبة لامستخدامات الترددات العالية منها أن عزومها المغناطيسية ملازمسة إلى المستوي الأساسي (القاعدي) السداسي . يمكن الاطلاع على تقرير مفصل حول خواص وتطبيقات مواد الغرايت في المصدر (1988 Snelling, 1988) الذي يتضمن طرق التحضير والخواص ونظريسات المجال المغناطيسية وتصميم الدوائس المغناطيسية باستخدام مواد الغرايست. الجدول (5) : يوضح بعض الخواص المغناطيسية للمواد المستخدمة في تطبيقات

Material	Relative Permeability _{Pmax}	Saturation Induction Bs (T)	Coercivity He (Am ⁻¹)	Remanence Bs (T)
·	Una	lloyed Iron		
Auto machining Iron	4300-8000	2.05	60 - 140	0.8
Open smelted	2200-7500	2.15	24 – 120	0.9
Vacuum Smeleted Iron		2.15	16 – 40	
Carbonyl Iron	30 000	2.15	8-24	0.8
Carbonyl Iron Critically stretche	40 000 ed)	2.15	6 – 10	0.8
		icon steels		
Fe - 1 % Si	4000 - 15 000	2.1	30 - 120	0.9 - 1.45
Fe - 2.5 %Si	4000 - 12 000	2.0	12 - 120	0.8 - 1.2
Fe - 4 % Si	5000 - 20 000	2.0	5 – 90	0.8 – 1.2
	Ni	ckel steels		
Fe - 36 % Ni	6000 - 14 000	1.3	8 – 24	0.8
Fe - 50 % Ni	15 000 - 60 00 0	1.55	5 – 14	0.8 - 1.2
Fe – 78 % Ni	5000 - 300 000	0.7	1 – 8	0.5 - 0.75

جدول (5): يوضح بعض الخواص المغناطيسية للمواد المستخدمة في تطدقات العاكسات.

7 ــ المواد المقاطيسية المستخدمة في تطبيقات التيار المستمر Magnetic Materials for a. c. Applications

نقل الحاجــة إلى التوصيلية الكهربائية الواطئة فـــي تطبيقــات التيــار المستمر ، وعليه سيكون هناك عدد اقل من المحددات حول نوعيـــة المــادة المناسبة لتطبيق معين . تحتاج هذه التطبيقات إلى قسرية واطئـــة وأنفاذيــة عالية . يمكن الحصول على انفاذية عالية من خلال مغناطيسية التشبع العالى 1-7 الحديد والحديد المطاوع (ستيل ذي الكاربون الواطئ) بشكل استخدم الحديد والحديد المطاوع (ستيل ذي الكاربون الواطئ) بشكل أساسي في المحولات والمحركات والمولدات . ثم استبدلا بسبائك المسيليكون المحريد بشكايها الموجة (المحسولات) ، وغير الموجهة (المحركات والمولدات) . يستخدم الحديد المطاوع في صنع مادة لب المغانيط ذات التيار المستمر ، ويعد المادة الأقضل . يتركز الاهتمام الرئيس في تطبيقات التيار المستمر على نقطتين مهمتين ، وهما :

الأولى : الحصول على مجال مغناطيسي عال الشدة .

الثانية : الحصول على مجال مغناطيسي ذي انتظام عال .

بمثلث الحديد الحاوي على نسبة واطنة من الشوائب (0.05%) كاربون والنتروجين بمثلث قسرية مقدارها "A 00 (1 Oe) وانفائية نسبية عظمى مقدارها حوالي (1000) . وبأجراء عملية الثلدين في جو من السهيدروجين يمكن إز الة تأثير الشوائب التي تسبب انخفاضاً في قيمة القسرية إلى يمكن إز الة تأثير الشوائب التي تسبب انخفاضاً في قيمة القسرية إلى 4 dm الم 10000) . إن أعلى قيمة للانفائية النسبية تسم الحصوصول عليها للحديد النقي هي 105 م 1.5 x 10 من المشكلة هنا من وجهة النظر التجارية في أن هذا النوع من المسكلة هنا من وجهة النظر من التطبيقات عالمياً ما يكون استخدام الحديد عالي الأنفائية ولمعظم التطبيقات غيسر ضروري . إذ تستخدم صناعسة المغانيط الكهرومغناطيسية الحديد المطاوع التجاري الحساري الحساوي

على 2 % 0.02 و MM % 0.02 و S % 20.00 و R % 0.025 و S 0.015 و S % 8i. و ك 0.025 و S من ك شكل شوائب . تتجمد المشكلة الرئيسية هنا في توفير الإمكانيات التسيي تنتج مجال مغنطيسي ذي حث مقداره 1 أو 1.5 تمسلا . وللمغانيط التسي تستخدم حديد مطاوع تجاري ، يمكن الحصول على الحث المذكور باستخدام 200 و 700 أمبير/متر على التوالي .

تؤدي التشوهات الميكانيكية في تدهور الخواص المغناطيسسية للحديد المطاوع المستخدم في نطبيقات المغانيط الكهرومغناطيسية . ويمكن إز السسة جزء من هذه التشوهات مثل الأجهادات الداخلية الناتجة عن الأعمال البساردة وذلك بالتلدين عند درجات حرارة °C و 700 °C بشسرط أن لا تعساني المادة تأكمدا ، وعليه من الأقضل إجراء عمليات التلديسن فسي جسو مسن الهدروجين . إن وجود الهيدروجين له فائدة أخرى وهي المساعدة في إز السة بعض الشوائب .

Fe - Ni (Permalloy) مبائك الحديد - نيكل

يكون الحديد والنبكل عددا من السبانك التجارية المهمة المستخدمة على نطاق واسع . تعود معظم هذه السبانـك إلى سلسلـة سبانـك مسمـاة بــــ (بيرم الوي Permalloy) والحاوية على اكثر من 35 % من عنصر النبكل . نعد هذه السبانك مهمة في تطبيقات التبار المستمر لانه يمكن الحصول على مدى واسع من خواص هذه السبانك باتباع عملية السبك المنامــــبة . فعلــى سبيل المثال يمكن الحصول على سبيكة ذات تخصر مغناطيسي مساو للصغر من Ni) من (Ni % 81 - 78 % 19) . إن امتلك هذه السبيكة قسرية واطئة جعلــها مثالية في صناعة العاكسات ذات الاستجابة السريعة (short release time) . كما تدخل سبانك (ميومتل) والسبائك الحاوية على (Ni % 62 - 50 % Ni) . في صناعة لب المحولات.

أما مغناطيسية التثبيع الواطئة فقد جعلت من هذه السبائك غير مناسبة لتطبيقات العاكسات . تمتلك سبائك الحديد ـ نيكل عموما انفاذيبات عاليسة جدا . إن الانفاذية العظمى لمبيكة متعددة البلور انت تحسدت عندما تكون اللاانتظماية و التقصر المغناطيسي ذات قيم قليلة . تمتلك السبيكة الحاوية على 78 % نيكل معامل لاانتظماية مساو للصفر تقريبا . إن إضافة 5 % مسن النحاس إلى سبيكة (بيرم الوي) بنتج السبيكة المعروفة بـ ميومتل . تستخدم على شكل صفائح رقيقة في تطبيقات الحماية المغناطيسية لمنع تسرب المجال المغناطيسي من التأثير على القطع الحساسة . إن إضافة عنصر الكوبلت إلى سبيكة الحديد ـ نيكل ينتج السبيكة الثلاثية المعروف بسبيكة الديد ـ نيكل ينتج السبيكة الثلاثية المعروف.... . بسليكة الديد ـ نيكل التي تمتلك انفاذية ثابتة وفق دان تخلفية مساوللصفر عند المجالات المغناطيسية الواطئة إلى 1900 .

Fe - Co (Permendur) عبائك الحديد - كوبلت 3 -7

يمتاز عنصر الكوبلت بأنه العنصر الوحيد الذي يؤدي سبكه مع الحديد إلى زيادة في مغناطيسية التشيع ورفع قيمة درجة الحرارة الحرجة ، وعليه فان لهذه السبائك تطبيقيات في أجهزة التيار المنتاوب والمستمر، إلا أن سعر الكربلت يعد أحد المحددات لهذه التطبيقات . تستخدم الآن عنساصر النيكل والنمبيوم كأحد مكون سبائك الحديد _ كوبلت . تمتلك سحبائك الحديد _ كوبلت أعلى مغناطيسية تشبع للتركيز 65 % حديد _ 35 % كوبلت وتصدل إلى الممائلة بإضافة عنصر الفناديوم ،تعرف السبيكة ذات الستركيب 49 % حديد _ 49% كوبلت التي تتميز بالمتلاكها حديد _ 49% كوبلت هشمة م أمكن التغلب على بعض حديد _ 49% كوبلت التي تتميز بالمتلاكها لمغناطيسية تشبع قريبة ما القيمة العظمى وانفاذية نبقى ثابتة مع المجال الم المدي واسع منه. إن مغناطيسية التشبع الذاتـــي تعدد المثاليــة لغــرض

استخدامها في عاكسات التبادل (relay armature) الذي يمكن أن ينتج عنه قوة جنب كبيرة نقوم بتحريك الأجزاء المتحركة مسن العساكس . تستخدم السبائك الثلاثية في المضخات المغناطيسية وفي بعسض مغيرات الانتهاء العاكسات وفي قلوب خزانات الذاكرة . كما تستخدم في صناعة طبلة الهواتف عالية الجودة التي يكون فيها للقيم العالية للأنفاذية المعكومة المقترنة بكثافة فيض عالية أهمية كبيرة. كما تستخدم في أجزاء أقطساب المحركات المستخدمة في صناعة الطائرات التي يكون لكثافة الفيض المغناطيسية العالية أهمية حاسمة.كما تستخدم هذه المسواد في صناعة مصولات التقصسر

المغناطيسي .

Material	Saturation Induction Bs (T)	Coercivity He (A m ⁻¹)	Relative Permeability at		Maximum relative permeability
			800 Am ⁻¹	800 Am ⁻¹	M _{max}
Cast magnetic (ingot iron)	2.15	68	3500	1500	
Magnetic ingot Iron (2mm sheet)	2.15	89	1800	1575	
Electromagnet Iron (2mm sheet)	2.25	81.6	2750 .	1575	
Ingot Iron (Vacuum melted)		24.8			21 000
Electrolytic Iron (Annealed)		18.4			41 500
Electrolytic Iron (Vacuum melted and annealed)		7.2			61 000
Puron (H ₂ treated)	2.16	4.0			100 000

جدول (6) : الخواص المغناطيسية لأنواع مختلفة من الحديد عال النقاوة.

8 _ الحماية المغناطيسية Magnetic Shielding

بتطلب أحيانا توفير الحماية من تأثيرات المجالات المغناطيسية المستقرة أو المتغيرة ومنعها من دخول حيز معين. يمكن تحقيق هذا الشـــــــــــــــــــــــــ وذلك باحاطة المادة المعنية داخل حاوية الحماية المغناطيسية، و هي و عاء مصنوع من مادة ذات انفاذية عالية. في التطبيقات العملية تستخدم الحماية المغناطيسية لحماية الأجهزة ذات الحساسية العالية ، والاسيما أجهزة القياس و أجهزة التبديل من تأثير ات المجالات المغناطيسية ويتم ذلك بإحاطة القطعة المعدنيــة بطبقة أو عدة طبقات من المادة ذات الأنفاذية العالية . ومن اشهر المواد المستخدمة في الحماية المغناطيسية هي ما يعرف بـ (ميومتـل Mumetal) وهي سببكة تحتوى على 73%نيكل ،20%حديد ،5%نحاس ،2%كروم. ولغرض العزل من المجالات المغناطيسية ذات الشدة العالية غالبا ما يستخدم سبائك أخرى مثل السبكة الحاوية على 35% نبكل و 65 % حديد بسبب مغناطبسية الأشباع العالية فيها . تجهز المادة المستخدمة في العيز ل المغناطيسي على شكل صفائح ذات سمك 0.05 إلى 0.2 ملم وقد تصل أحيانـــا إلى 2 ملم. وتكون قابلة للطي بحيث يمكن إحاطة المادة المر اد عزلها بكــل سهولة. إن زيادة السمك تعنى قابلية وفاعلية اكثر على العزل المغناطيسي. من المجالات التي يستخدم فيها العزل المغناطيسي عزل رؤوس القراءة المغناطيسية في أجهزة التسجيل المغناطيسي. كما يستخدم العزل المغناطيسي في أنابيب الأشعة المهبطة المستخدمة في شاشات الحاسبات الإلكترونيسة وشاشات التلفزيون وراسمات الأشبعة المهبطة. كميا يستخدم العيزل المغناطيسي في أجهزة التشخيص الطبي مثل أجهزة الرنين المغناطيسي التي يكون فيها من الضروري السيطرة على المجالات المغناطيسية سدقية عالية ولنفادي النداخل من المصادر غيير الاعتيادية مشل المجالات المغناطيسية المنفيرة التي تنتجها الأجهزة المغناطيسية القريبة.

يعرف عامل العزل المغناطيسي ، \$ على انه نسبة المجال المغناطيسي في نقطة معينة بوجود الحماية المغناطيسية إلى قيمة المجال المغناطيسي عند النقطة نفسها في حالة عدم وجود الحماية المغناطيسية . وكلما كانت قيمـــة S عالية كانت الحماية افضل وذلك يعنى انخفاض قيمة المجــــال المغناطيســــي داخل غطاء الحماية . يزداد عامل الحماية المغناطيسية بزيادة الأنفاذية النسبية لمادة الحماية ، pr ويزداد أيضا بزيادة سمك المادة d . إذ يكون عامل الحماية لكرة مجوفة قطرها D مساويا إلى (S =4 μr d / 3 D). وللاسطو انــة المجو فــة الطويلة العمو بــة على المجال المسلط مساو بــــا الى (S = µr d / D). ولصندوق مكعب طول ضلعــــه a مساويــــا إلى (S = 4 µr d /5 a). غالبا ما تستخدم الحماية المغناطيسية في خفيض أو إزالة تأثيرات المجالات الكهر ومغناطيمية المتغيرة التي يمكـــن أن تســبب ضوضاء أو إشارة يمكن التحسس بها وذلك بإنتاجها لفروق جهد (فولتيات) غير مرغوب فيها في أجهزة التحسس . تطبق المبادئ نفسها فـــى الحمايــة المغناطيسية من المجالات المغناطيسية المستمرة. يرداد عامل العرل المغناطيسي بزيادة تردد المجالات المسلطة ، والسبب في ذلك يعود إلى أن عمق الاختراق للمجالات الكهرومغناطيسية في المواد الموصلة يقل بزيــــادة التردد نتيجة لتأثير القشرة الذي يتناسب عكسيا مع مربع الجسذر الستربيعي لحاصل ضرب الانفانية النسبية والتوصيلية الكهربائيسة والستريد للمجسال . black

يمكن حساب عامل العزل المغناطيسي لحالات المجالات المغناطيسية المنغيرة (المتنبنبة) باستخدام عامل العزل المغناطيمي لحالات المجالات المغناطيسية المتغيرة (المتناطيسي المعناطيسي المعناطيسي المغناطيسي المغناطيسي المغناطيسي المغناطيسي المعنقرة وذلك من العلاقة الآئية $S(\omega) = S(0)$). إذ يمثـــل $S(\omega) = S(0)$ النصحيح الذي يعتمد على نسبة سمك طبقة الحمايـــة $S(\omega) = S(\omega)$ الاختراق $S(\omega) = S(\omega)$ الاختراق $S(\omega) = S(\omega)$ المغناطيسي الكبر . وكان عامل العزل المغناطيسي الكبر .

إن تطبيقات المواد المغناطيسية في الحماية المغناطيسية واسعة جدا ، إذ يتوفر العديد من المواد المختلفة ذات الأبعاد المختلفة التي تلبسي المتطلبات المتتوعة. هناك مصادر حديثة نسبيا حسول الحمايسة التركيبيسة الموسسعة المترعة. هناك مصادر حديثة نسبيا حسول الحمايسة التركيبيسة الصغيرة (Hermming et al. 1992). إن تعدية طبقات المادة العازلة يعني أن عامل العزل المغناطيسي سيكون بصورة عامة ناتجا عن جمسع عوامل العرزل المغناطيسية الطبقات المنفردة وضربها إذ يؤثر الترتيب الهندسي لمواد العزل على عامل العازل الكلي ولزيادة هذا العامل يمكن الإطلاع علسى المصدر على عامل عامل عزل كلي مساو تقريبا لحاصل ضرب العوامل المنفردة المحروط على عامل عزل كلي مساو تقريبا لحاصل ضرب العوامل المنفردة الأخرى ، مما يعني زيادة عامل العزل المغناطيسي.

9 ـ الخاتمة Summary

ينبين من هذه الدراسة ان هناك اهتماما مستز ايدا بصناعة المسواد المغناطيسية والأستفادة منها في التطبيقات الصناعية حيث ترصد المسوارد الصخمة وتهيىء المستلزمات الضرورية وتدعم الدراسات والبحوث المتعلقة بالمواد المغناطيسية وتطبير ذلك جليا في عسدد البحوث والدراسات التي تتشر صنويا بعدة لغات .

(ملاحظة أن المصادر التي لــم نتــم الإشارة اليها في المنن هــــي للفـــاندة العامة) .

Atkinson D., Squire P. T., Gibbs M.R.J. and Hogsdon S. N. J. of Physics D: Applies Physics. Vol. 27, 1354 (1994).

Chin G. Y. and Wernick J. H. "Soft Magnetic Materials" in Ferromagnetic Materials Vol.2 (Edited by E. P. Wohlfarth), North Holland, Amsterdam ch.2).

Cullity B. D. "Introduction to Magnetic Materials". Addison-Wesley (1972).

Fiorillo F. J.

Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 157, 423 (1996).

Freake S. M. and Thorp T. L.

Review Scientafic Instruments Vol. 42, 1411 (1971).

Hermming L. H. "Architectural Electromagnetic Shielding Handbook".

IEEE Press, Piscataway New Jersy (1992).

Herzer G.

Magnetism and Magnetic Materials Vol. 157, 133 (1996).

Hummel R. E. "Electronic Properties of Materials". Springer - Verlag. Berlin (1985).

Jiles D. "Introduction to Magnetism and Magnetic Materials".

2nd Edition Chapman & Hall. (1998).

Luborsky F. E. "Amorphous Ferromagnets. in Ferromagnetic Materials".

(Edited by E. P. Wohlfarth), North Holland, Amsterdam ch.1) (1980).

Mohri K., Humphrey F. B., Kawashima K. IEEE Transaction Magnetism Vol. 26, 1789 (1990).

Snelling E. C. " Soft Ferrites, Properties and Applications". 2nd Edition Butterworths, London (1988).

Squire P. T., Atkinson D., Gibbs M.R.J. and Atalay S. Magnetism and Magnetic Materials Vol. 132, 10 (1994).

Tsaliovich A. B. "Cable Shielding for Electromagnetic Compatibility".

Van Norstrand Reinhold, New york (1995).

Wohlfarth E. P. "Ferromagnetic Materials". North Holland, Amsterdam (1980).

Yoshizawa Y., Oguma S. and Yamauchi K. Journal of Applied Physics Vol. 64, 6044 (1988).

اثر الاندلس في التعليم والجامعات الاوربية في العصور الوسطى

الدكتور عبدالواحد ذنون طه كلية التربية _ جامعة الموصل

اللخيص:

يتناول البحث حالة الاندلس العلمية في العصور الوسطى ، وانها كانت مناول للعلم في اوربا ، حيث انتقلت منها التأثيرات تتيجة للجهود الفردية اولا ، وكذلك للبعثات من دول أوربا الى الاندلس ، ثم ساهم الاسبان بعد سيطرتهم على بعض مناطق الاندلس في نقل التراث العربي الاسلامي الى الغرب عسن طرق تقليدهم للمؤسسات الاسلامية ، وكان لعملية الترجمة من العربية الى اللاتينية اثى واضح في ذلك ، تزعمته مدرسة طليطلة للترجمة ، فانتقل التراث العربي الاسلامي مع بدء عصر النهضة الاوربية ، فاستفادوا منها لتأسيسس جامعاتهم ونموها ،

لقد درس البحث اقطمة المجامعات الاوربية ومدى علاقتها بالمؤسسات التعليمية العربية للاقداس ، ووجود اوجه شبه عديدة ، تضمنها البحث ، وكان تأثير جامعات الاندلس على اوربا كبيرا ، لاسيما جامعة مونبيلية ، ولوفان ، وبارس في فرنسا ، وجامعتي بولونيا ، وبادوا في ايطاليسا ، واوكسسفورد وكامبردج في الكلترة ووظلت مؤلفات العلماء المسلمين تدرس فيها طوال المصور الوسطى ، لاسيما اعمال ابن سينا ، والرازي ، الطبية ، وافكار ابن رشسد وشروحه في الفلسفة . •

على الرغم من اختلاف الباحثين حول وقت نشوء نظام المدارس والجامعات الكبرى في الاندلس ⁽¹⁷⁾ ، لكن هناك اجماع على ان التعليسم في الاندلس بلغ حظا كبيرا في مجال التقدم العضاري ، وان الاندلسين بذلوا جهدا كبيرا في اعداد الفرد وتشكيله وتثقيفه ابتداء من سني حياته الاولى الى اقصى مسا يطمح اليه من تعلم ، في الوقت الذي كانت فيه اوربا تعيش في ظلامات المصور الوسطى ، وبعمها الجهل والامية ، حتى ان نسبة هه / في الاقل من سكانها ، كما تقول المستشرقة الالمانية زيغريد هو فكة (٢) ، كانوا لا يستطيعون القسراحة والكتابة في الترون الميلادية : التاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشسر ،

وعلى العكس من هذه الحالة ، كان الشرق الاسلامي قد بلغ شأوا بعيد، في مجال التقدم العلمي في عصر سيادة العضارة العربية الانارمية الراهسة ، ولكنه كان بعيدا كل البعد عن اوربا ، بعكس الاندلس الذي كان يعد المركز الثقافي الوحيد في الغرب في ذلك العصر، وحث حسان اهله العلوم والاداب التي اهماته في كل مكان في اوربا ، فلم يكن في العالم المعروف آنذاك بسلاد يمكن الدراسة فيها غير الاقدلس العربية والمشرق الاسلامي ه⁽⁷⁾ فقيها عرفت الملاوس والعياة الجامعية والنظم المرتبطة بها قبل الغرب بمثان السنين ، ومعا يجدر ذكره ان المسلمين لم يستخدموا طوال العصور الوسطى ، وحتى العصور

⁽¹⁾ ينظر: محمد عبدالرحيم غنيمة ، تاريخ الجامعات الاسلامية الكبرى ، تطوان ١٩٠٣ ، ص ١٤١هـ ١١٥ ؛ محمد عبدالحميد عيسى ، تاريسخ التعليم في الاندلس ، القاهـ ق ، دار الفكـر المربي ، ١٩٨٢ ، ص ٢٧٨- ٣٨٥ ؛ ابراهيم علي العكش ، التربية والتعليم في الاندلس ، عمان ، دار الفيحاء ودار عمار ، ١٩٨٦ ص ١٧ .

 ⁽٢) شمس العرب تسطع على الغرب _ اثر الحضارة العربية في اوربة ، نقله عن الالمانية ، فاروق بيضون وكمال دسوقي ، ط ٤ ، بيروت ، دار الافاق الجديدة ، ١٩٨٠ ، ص ٣٩٣ .

 ⁽٣) غوستاف لوبون ، حضارة العرب ، ترجمة ، عادل زعيتر ، ط٣ ، بيروت،
 دار احياء التراث العربي ، ١٩٧٩ ، ص ٦٧٨ .

الحديثة مصفلح الجامعة ، وائما اطلقوا اسم المدارس على معاهد التعليسم العالي • وسواء أطلق على هذا النوع من المؤسسات اسم مدرسة او جامعة ، أم تم التدريس في الجامع ، فإن العبرة ليست بالاسم ، وائما بالمسسمى ، فقد كانت فعلا معاهد للتعليم العالى في ارقى صوره (١٤)•

وكانت قرطبة (Cordoba) في ذلك العصر المركــز الثقافي في الغرب ، للهجرة / العاشر الميلادي ، ذلك انه كان بمثابة المدرسة او الجامعة الوحيدة في كل اوربا • وبالاضافة الى قرطبة زخــرت حواضــر الاندلــس الاخرى ، لاسيما اشبيلية (Sevilla) ، ومالقية (Malaga) ، وطليطاسة (Toledo)، وغير نياطية (Granoda) ، وسيرقسيطة (Zaragaza) بمساجدها ومدارسها ، التي كان اساتذتها يختارون على اسس معينة ومؤهلات خاصة • ولهم تمكن تضم بين مدرسيها الاكبار علماء العصر • وكان الطلبــــة يسعون اليها عندما يرغبون في تحصيل درجة عالية من العلوم • وكانت اماكن العلم هذه تقوم بمناشط متنوعه تشبه ما يقام من نشاط ثقافي او مواســـــم ثقافية في بعض الجامعات العصرية ٥(٥) والى هذه المؤسسات الثقافية الاندلسية كان يفد الطالبة من اوربا للدراسة على ايدي العلماء المسلمين بعد ان شـــعروا بتخلفهم عن العرب وحاجتهم الى الاغتراف من هذا المعين الثر ، والنهل مسن هذا النبع الصافي .

⁽٤) ينظر: سعيد عبدالفتاح عاشور ، « النطيم العالي في العصور الوسطى — دراسة مقارنة بين العالمين الاسلامي والمسيحي » ، بحث منشور ضسمن كتاب: بحوث ودراسات في تاريخ العصور الوسطى ، بيروت ، دار الاحد، ١٩٧٧ ، ص ٤٤-٨١١ .

 ⁽٥) عبدالرحمن علي الحجي ، الحضارة الاسلامية في الاندلس ، بسيروت ،
 دار الارشاد ، ١٩٦٩ ، ص ٩٤ .

ابتدأت التأثيرات بالانتقال في بداية الامر تنيجة للجهود الفردية للافراد من طالبي العلم من جميع افحاء غربي اوربا ، الذين كانت تدفعهم الرغبــــة الملحة للتعرف على علوم الاندلس واعاجيبها ، لاسيما الرهبان منهم الذيــــن رغبوا في ان يكتشفوا بانفسهم عظمة المسلمين فيالاندلس.وكان هؤلاء يعودون الى ديارهم بعد الاتنهاء من تعليمهم ومعهم مخطوطات علمية ، اما بلغتها العربية او بعد ترجمتها الى اللاتينية • ولعل ابرز مثال على هؤلاء هو الراهب الفرنسي جرب ير دى اورياك (Gerbertd' Aurillac)، الذي زار الاندلس لمسدة ثلاث سنوات من ٣٥٧_ ٣٦٠هـ / ٩٦٧_ ٩٦٠م ، اي في عصر الخليفة الحكم المستنصر (٣٥٠ــ٣٦٦هـ / ٩٦٠ــ٩٦٠) ، الذي وصلت الاندلس في عهـــده الى ذروة تقدمها في مجال العلم والثقافة • فدرس جربير العلوم في برشــــلونة (Barcelona) عن كتب ترجمت من العربية (٦) ثم رحل الى فرطبة ، حيث برع في تلقى علوم الطبيعة والفلك والرياضيات من علماء المسلمين ، وتعلــم العربية • ولما عاد الى بلاده نقل هذه العلوم ودرستها في المدرسة الاسمسقفية في ريمز ، وقد مم كان يعد من العجائب في ذلك الزمن مثل المعداد ، والكرة الارضية . كما ألف كتابا يشرح فيه استخدام الارقام العربية التي تعلمها من الاندلس • ثم تدرج في المناصب الدينية الى ان اتتخب لكرسي البابوية ، وتربع عليه قحت اسم سلفستر الثاني (Sylvester II) من سنة ٣٩٠هـ/ ٩٩٩ والي سنة وفاته (٤٩٣هـ / ٣٠٠٧م)^(٧).

H.K. Mann, The Lives of Popes in the Early Middle Ages, Vol. V. PP. 15-21.

نقلا عن : جلال مظهر ، اثر العرب في الحضارة الاوربية ، بسيروت ، دار الرائد ، ١٩٦٧ ، ص ١٦٢هـ ١

 ⁽٧) هوتكة ، المرجع السابق ، ص ٨٠٠٨٠ ؛ لويس يونغ ، العرب واوريسا ،
 ترجمة ، ميشيل ازرق ، بيروت ، داتر الطليعسسة ، ١٩٧٩ ، ص ١٦٠ ؛
 عبدالرحمين بدوي ، دور العرب في تكوين الفكر الاوربي ، ط٣ ، بيروت ،
 الكويت ، دار القلم ووكالة المطبوعات ، ١٩٧٩ ، ص ٥٠٠٠ .

لم يقتصر اثر الاندلس في التعليم على الافراد حسب ، بل شمل مجموعات متمددة من طلبة العلم الذين وفعوا اليه ضمن بعثات رسمية من حكومات بعض الدول الاوربية تتيجة الدعايات التي اتشرت في قصور ومراكز معظم المقاطعات الاوربية في ذلك الوقت ، وقد اخذت البعثات الاوربية تتدفق على الاندلس باعداد متزايدة سنة بعد اخرى حتى بلغت سنة ٣١٣هـ / ٣٢٤م زهاء سبعمئة طالب وطائبة ٥٠٠٥ وكانت احدى هذه البعثات من فرنسا برئاسة الاسيرة (اليزابث) ابنة خال الملك لويس السادس (Louis VI) ملك فرنسا ، كما جات بعثات اخرى من سلفوى وبافاريا والراين وسكسونيا وغيرها ،

وبمث فيليب (Philip) ملك بافاريا الى الامير هشام الاول ابن عبدالرحمن الداخل (١٧٢-١٨٥ه / ١٨٩٩-١٩٧٩) بكتاب يطلب فيه الاذن بارسال بعثة الى بلاده الاندلس للاطلاع على احوالها وأظلمتها وشرائعها وثقافتها والاستفادة منها و ووافق الامير الاندلس على هذا الطلب و ووصل الى البلاد مائتسان وخسسة عشر طالبا وطالبة برئاسة الوزير (ويلمبين) الذي اسسماه المسرب (وليم الامين) ، ديسوا مختلف العلوم في الاندلس ، وتقلوها الى بلادهم ، ووفقوا المودة الى بلادهم ، ومن هؤلاء ثلاث فتيات تزوجن بمشساهير من رجال الاندلسس في ذلك الوقت ()

 ⁽A) ينظر: سليم طه التكريتي ، « اوربا ترسل بعثاتها الى الاندلس لتلقيي
 العلوم في جامعاتها » ، مجلة الوعي الإسلامي ، العدد ٣٧ ، السنة المرابعة »
 ١٩٦٨ ، ص ٩-٩٣٠ .

۹۲ الرجع نفسه ، ص ۹۲ .

الاندلس احسن استقبال ، وردّ العظيفة هشام على رسالة الملك برسالة يعلسه فيها عن ترحيبه وترحيب الاندلسيين بأعضاء البعثة ، وموافقة على الانفسساق عليها من بيت مال المسلمين(١٠٠٠ه

وقد عبد بعض ماولا اورا وامرائها الى استقدام علماء المسلمين لتأسيس المدارس ، ونشر ألوية العلم والعمران ، ففي خلال القرن الرابع للهجرة / الهاشر الميلادي وما بعده استضافت حكومات الكلترة وهو لندة وسكسويب وغيرها نحو تسعين من الاساتذة العرب الاندلسيين المتخصصين في مختلف العلوم الذين كانوا يحسدون اللغتاين اللاتينية والاسسبانية الى جانسب المرية ١١٠٠ ولائتك في ان مؤلاء ساهسوا في نشر المعرضة والعلوم العربية ، وصلوا اليها ،

وعندما سيطر الاسبان على اجزاء من الاندلس الاسلامية ، عبر صراعهم الطويل مع العرب ، ساهموا بدورهم في تقل التراث العربي الاسلامي الى الغرب عن طريق تقليدهم وتأثرهم بالمؤسسات الثقافية التي كاف لسدى المنبين ، فعملوا على اتشاء ما يماثلها في المدن التي سيطروا عليها ، مشال ذلك ، ما قام به الملك القو نبو العاشر (Affonso X) مالذي نشسا في جو المحكم (١٥٥- ١٩٦٨ م) ، الذي نشسا في جو مغمم بالروح العربية الاسلامية ، فقد أسسى في مدينة مرسية (Murcia) مدرسة اناط ادارتها بالعالم المسلم محمد بن احمدا الرقوطي ، وكانت هسند مدرسة تضم طلابا من المسلمين والتصارى واليهود ، درسوا على هذا العالم علوما مختلفة ، مثل المنطق والهندسة والملب والموسيقى ، كل حسب لفته التي علوما مختلفة ، مثل المنطق والهندسة والملب والموسيقى ، كل حسب لفته التي

⁽۱۰) المرجع نفسه ، ص ۹۱ ، وهو ينقل عن كتاب : John Doinburth, Arabs : Element of Supremacy in the Madieval Centuries.

⁽ من دون ذكر تفاصيل النشر وارقام الصفحات) . (11) التكربتي ، المرجع السابق ، ص ٩٢-٩٣ .

كان يتقنها هذا الشيخ المسلم (١٣٠) وهكذا قدمت هذه المدرسة خدمــــات جليلة في مجال النقل العضاري ، ولاشك في ان القادمين من طلاب الدراســـة الاوربيين قد استفادوا من هذا التجهد العلمي وتفاوه الى بلادهم ، ســـــواه بعضورهم للدراسة بشكل مباشر ، ام بأخذهم المعلومات ممن كانوا يعضرون تلك الدروس من الاسبان .

وتشير معرفة النتيخ الرقوطي بلغات متعددة والتدريس بها الى اهمية هذه اللغات وأثرها في توصيل الافكار الى الطلبة الذين ينتمون الى اجنساس مختلفة ، وقد ادرك الاسبان هذه الاهمية ، فانشأوا اول معهد للمراسسات الشرقية في اوربا بعدينة طليطلة سنة ٦٤٨ه / ١٢٥٠م تعليم انعبرية والعربية، هدفه تدريب الارساليات لتوجيهها الى المسلمين واليهود ه(١٢٠ كما انشا الملك الفونسو العاشر في عام ٢٥٠ه/ ١٢٥٨م معهدا للمدراسات اللاتينية والعربيسة في المدينة البابا اسكندر الرابع وموافقته (Alexander IV) في اشبيلية، الذي نال حماية البابا اسكندر الرابع وموافقته (Alexander IV) ببراءة خاصة موقعة عام ٢٥٥هـ/ ٢٢٥٠ وقد انتقل هذا التقليد السسى

Gaspar Remiro, Historia de Murcia Musulmana, Zaragoza, 1905, PP. 109 - 110.

⁽۱۳) الفريد غيوم ، « الفلسفة وعلم الكلام » ، فصل ضمن كتاب : تــراث الاسلام ، تاليف جمهرة من المستشرقين باشراف توماس آرنولد ، تعربب ، جرجيس فتح الله ، بيروت ، ۱۹۷۱ ، ص ۲۰۰ ؛ يونهٔ ، الرجع السابق ، جرجيس فتح الله ، بيروت ، قصة العضارة ، ترجمة ، محمد بدران ، ط۲۰ القاهرة ، معلمة لجنة التاليف والترجمة والنام ، ۱۹۲۷ ، ۱۹۲۷ (۱۹) ليفي بروفنسال ، حضارة العرب في الإندلس ، ترجمة ذوقان قرقبوط ، بيروت ، دار مكتبة الحياة ، (دت) ، ص ۲۹ و انخل جنتالث بالنئيا ، تاريخ الغذر الاندلس ، ترجمة ، محتبة النهضة تاريخ الغذر الاندلس ، ترجمة ، محتبة النهضة المياة ، حسين مؤنس ، القاهرة ، مكتبة النهضة المياة ، حسين مؤنس ، القاهرة ، مكتبة النهضة المياة ، و ۱۹۷۰ ، ص ۱۹۷۶ ،

الجامعات الاوربية التي ابتدأت بتخصيص كرسي للسفات الاجنبية فيهسا في اوائل القرن الرابع عشر للميلاد / الثامن الهجري^{(ه)،}

وكان من أبرز المتأثرين بالدراسات العربية ، ومن الناشطين في المعدوة هدو رامدون لول (Valo Ramon Lull) ، الذي استطاع الا يقنع المحالت بجزيرة ميدورقية (Majora) ، الذي استطاع الا يقنع المحلك جيدرة ميدورقية الملك اراغون ، بالشاء كلية للدراسات العربية في بالما (Palma) عاصمة ميورقة سنة ٢٠٧٥ - ١٠ كما طلب الى مجلس فينساً (Council of Vienna) ان ينشأ مدارس للفات والاداب الشرقية تعد الناس للتبشير بين المسلمين واليهود ، واستجاب المجلس لرغبته ، وانشأ في سسسنة والكمود وسلمنقة ، كان بها كراسي للفات العربية والعربية والكلمدائية ، (١١٠ عرف وكان الاوربيون قبل ذلك يذهبون الى اسبانيا حيث كانت العربية والكلمدائية ، (١١٠ تدرسان جنبا الى جنب ، ويقرأون العربية على اهلها ، (١١٠)

وتتيجة للقرب الجغرافي ، فان مناطق جنوب فر نسا كانت اكثر تأشـــرا من بقية اوربا الغربية ، واسرع في اكتساب الخيرة العربية في مجـــال التعليـــم والمدارس وذلك بحكم مجاورتها للاندلس ، لاســـيما تولـــوز (Toulouse)

 ⁽١٥) ينظر: ابراهيم بيومي مدكور ، « في الفلسفة » ، فصل منشور ضسمن
 كتاب: اثر العرب والاسلام في النهضة الاوربية ، القاهرة ، الهيئة المصربة
 العامة للتاليف والنشر ، ١٩٧٠ ، ص ١٦٦٠ .

⁽١٦) ديورنت ، الرجع السابق : ١٥١/١٧ ؛ وينظر :

Hasting Rashdall, The Universities of Europe in the Middle Ages, ed, F.M. Powicke and A.B. Emden, Oxford,0xford University Press, 1963, Vol. I.P. 566, II, P. 30. 103.

 ⁽۱۷) جوزيف رينو ، تاريخ غزوات العرب في فرنسا وسويسمرا وإيطاليسسا
 وجزائر البحر المتوسط ، ترجعة ، شكيب ارسلان ، بيروت ، دار مكتبة
 الحياة ، ۱۹۹۳ ، ص ۲۹۲ .

ومـونيليــه (Montpellier) و نقد تأسست في المدينة الاخيرة مدرسـة في الدينة الاخيرة مدرسـة في القرن الثاني عشر للسيلاد / السادس الهجري ، ولكن لا يعرف شيء عسن بداياتها الاولى ، وانما يقال ان جماعة من العرب واليهود اشتركت في تأسيسها لفرض تعليم الثقافة العربية ونشرها ه-(۱۸۸ واسستمرت هذه المدرسـة تؤدي دورها بجهود الاقراد والاساتذة العرب حتى اواخر القرن الثالث عشر للسيلاد/ السابع الهجري ، عندما رفعها البابا نيقـولاا السرابع (Nicholas IV) في عام ۱۸۸هه/۱۸۹ مالى مرتبة جامعية ، وخصصها تقريبا للعلوم الطبية ، (۱۹۱

ويشير الأمير شكيب ارسلان في ترجمته لكتاب جوزف ريو (٢٠٠٠) الى معاضرة القاها البروفسور دالماس ، استاذ الأمراض النسائية بكلية الطب في جامعة مونيليه اوائل القرن الماضي ، قصلت فيها عن (فضل العرب على جامعة مونيليه) ، وجهود الاطباء من العرب واليهود في التدريس بهذه الجامعة ، وان اسماء بعضهم ماتزال منقوشة على لوحة الاستاذة بمدخل كلية الطبب فيها و(١٦) وذكر في معاضرته ايضا ان بعض الرهبان الذين ترقوا الى درجمة البابوية ، كانوا قد طلبوا المعلم بجامعة مونيليه على يد اساقذة من المحسرب الذين يعود اليهم الفضل في تعريف الغرب بالمدتية اليونائية ، فضلا عن الكثير من العلوم والمعارف التي هي أساس العلوم الحديثة ، لاسيما الطب والنبات ه

وقد تطنورت هذه الجامعة في القرن الثالث عثير للميلاد / السابع الهجري

Rashdall, OP. Cit., Vol. II., PP. 120-121. (1)

ويقارن : ديورانت ، المرجع السابق : ٣/١٧) Rashdall, OP. Cit., Vol. II, P. 130.

⁽٢.) تاريخ غزوات العرب ، ص ٢٦٩ هامش (١) .

⁽۲۱) وايد الرسلان كلامه بشهادة اخرى تفيد سماعه لهده العلومات ذاتها من امير الشعراء احمد شوقي ، الذي درس الحقوق في هذه الجامعة ، وانه التقى به في باربس سنة ۱۸۹۳م ، حيث روى له الخبر ؛ وبقارن : الحجي المرجع السابق ، ص . o . .

فاصبحت تعد احد المراكز الثقافية الهامة في الغرب اللانيني ، وضمت جميع ترجميات قسطنطين الافريقي المتوفي سسنة ٨٩ هـ / ١٠٨٧ م (Constantinus Africanus) وجيرارد الكرموني المتوفي سنة ٨٩٠هـ (Gerardo de Cremona) وغيرهما ، وبدأت تظهر ثمارها في اشخاص علماء طبعوا عصرهم طابع الثقافة المربية ، مثل ارتولد الفيلاتوفي المتوفى المتوفى مسنة ٨٧١هـ / ١٩٨٧م (Arnold of Villanova) ، وهدو مسن اشهر مستعربي العصور الوسطى ٢٩٠٠م

وكان لاطلاع الاوربين على علوم اليونان والتراث العربي الاسلامي عن طريق الترجمة اثر واضح في تمهيد الطريق للاستفادة من هذا التراث ، وفهمه وشرحه وتدريسه في المدارس والمجامعات الاوربية ، وقد ادت الاقدلس دورا كبيرا في مجال الترجمة ، لاسيما مدينة طليطلة ، التي اصبحت بعد وقوعها بيد الاسبان سنة ٤٧٨هـ / ١٠٥٨م مركزا فريدا للترجمة من العربية انى اللاتينية ، فقد شجع كبير اسماقتها دون ريمونه والمترفي سمنة ٤٥٩هـ / ١١٥١م المالاتينية ، وكانت ترجمة المؤلفات العربية تتم غالبا عن طريق نقل النسص المدبي شفويا من قبل مسلم او يهودي الى اللاتياقة العامية (الرومانسية) ثم يتولى مترجم يتقن الاسباقية بنقل الترجمة العرقية الاولى الى اللاتينية ، ومع هذا فقد كان من المرجمين من ينقل من العربية الى اللاتينية رأسا ، (٣٠)

Rashdall, OP. Cit., Vol. II, P. 127.

⁽٢٣) فرانسيسكو غابريلي ، « الاسلام في عالم البحر المتوسط » ، فصل ضمن كتاب : تراث الاسلام ، تصنيف ، شاخت وبوزوارث ، ترجمة : محمد زهير السمهوري ورفاقه ، ط٢ ، الكوبت ، سلسلة عالم الموقة ، ١٩٨٨ : الكوبت ، سلسلة عالم الموقة ، المائرة ، ١٩٥٣ ؛ ويتارن : دي لاسي أولميي ، الفكر العربي ومركزه في التاريخ ، ترجمة ، اسماعيل البيطار ، بيروت ، فار الكتساب اللبنانسي ، ١٩٧٢ ، ص ٣٣٢ - ٣٢٢ ،

ومن اشهر القائمين بعملية الترجمة ، الشماس ودومنيكو غونديمالني (Adelard of Baih) (مين بعملية الترجمة)، الشماس ودومنيكو غونديمالني (Adelard of Baih) ، وجيرارد الكرمونسي ، وجبرارد الكرمونسي ، ووبسرت البحسسترى (Robert of Chester) ، وميخائيسل سكوت (Michael Scot) ، وكان اول ما اهتم به هؤلاء المترجمون نقل الكتسب المربية التي تتضمن علوم اليونان ، ثم امتد تشاطهم الى مختلف الكتسب المربية ، فشملت الترجمات حقولا مختلفة ، منها الحساب والفلك والتنجيم والظب والفلسفة ، لمؤلفين مسلمين معروفين امثال : الخوارزمي (ت ٢٣٧هم/) ، والغرابي (ت ٢٣٧هم/) ، والغرابي (ت ٢٩٥هم) ، والغرابي (ت ٢١٥هم) ، والغرابي (ت ٢١٥هم) ، والغرابي (ت ٢١٨مم) ، والغرابي (ت ٢١٨مم) ، والنورسينا (ت ٢١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢١٨مم) ، والغرابي (ت ٢١٨مم) ، والغرابي (ت ٢١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢٠١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢٠١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢٠١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢٠١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢٠١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢٠١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢٠١٨مهم) ، والغرابي (ت ٢٠٠هم) ، والغرابي (ت ت ٢٠٠هم) ، والغرابي (ت ت ٢٠٠هم) ، والغر

وبعد القرن الثاني عشر للميلاد / السادس الهجري بعق العصر الزاهر لحركة الترجمة في طليطلة ، واستمرت هذه العركة الى القرن الثان عشسمر ، حيث اشرت نهايته اختتام العصر الزاهر للترجمة من العربية الى اللاتينيسة ، ومع هذا فقد تحقق بعض الترجمات في القرون اللاحقة ، لكن التأثير الكبير للعلوم والفلسفة العربية على العياة الفنكرية والجامعات في اوربا تم خسلال الترجمات الاولى ، وادى الكم الهائل من المعارف والمعلومات التي ترجمست عن العربية الى توفر التراث اليوناني والعربي في تراجم لاتينية جيدة اصبحت في تناول الاوربيين في جنوب فرنسا واوربا الغربية ، وبدأ عصر جديد للفكر في اوربا يمكن ان قطلق عليه تعبير (عصر الاستعراب) (٢٥٠) ، حيث وصسل التأثير العربي الى الذروة ، وذلك في منتصف القرن الثالث عشر حتى منتصف القرن الخاص عشر للميلاد ،

⁽٢٤) مايرز ، المرجع السابق ، ص ٩٥-٩٦ ، ٩٧ ، ١٠٠ .

⁽٢٥) مظهر ، اثر العرب في الحضارة الاوربية ، ص ١٩٣ - ٢٠١ .

وقد استعد الاوربيون نتيجة الصحوة والانتعاش الاقتصادي والاستقرار الاجتماعي والسياسي الذي رافق بدء عصر النهضة الاوربية ، لندرس هــــــــذا التراث وفهمه وشرحه وتدريسه والاستفادة منه في جامعاتهم • بل ان هــــذ! التراث مهد الطريق لتأسيس الجامعات الاوربية ونموها في القرنين الثاني عشر والثالث عشر للميلاد •(٢٦) ويشير المستشرق لويس يوقغ ، الى ان مؤسسة (الجامعة) هي من المبتكرات الخالصــة للحضـــارة العربية الاسلامية ، وان الحقائق تــــدل على ان القرون الوسطى للاســـــلام هي التي مهدت لنشــــوء الجامعات في اوربا •(٣٧) فأسست في القرن الثاني عشر للميلاد جامعة ساليرنو (Paris) في فرنسيا ، واكسيفورد (Oxford) وكبسيردج (Cambridge) في انكلترا، واصبحت الطريقة النظامية في التعليم العالسي ام ا ممكنا وضرور ما ١٠٥٠، وظهر عدد من اساتذة الجامعات والعلماء الذب كان لهم اثر في انهاض الفكر العلمي الاوربي ، من امثال : روبرت جروستست (Robert Grosseteste ت ۲۵۱ه / ۱۲۵۳م) ، والبسرت ماجنوس Albert the Great ت ۲۷۹هـ / ۲۸۰م) ، وروجر بیکون (Roger Becon ت ۱۹۹۳ه / ۱۲۹۲م) و (۲۹)

⁽٢٦) ديورانت ، المرجع السابق ، ٢١/١٧ ؛ مايرز ، المرجع السابق ، ص ١١١

⁽۲۷) العرب واوربا ، ص ١٣٠ـ١٣٠ .(۲۸) مارز ، المرحم السابق ص ١١١ ؛ و ينظر :

Rashdall, OP. Cit., Vol. I, PP. 75, 87, 269, Vol. II, P. 116. Vol. III, PP. 33-34, 274, 276.

⁽٢٩) مدكور ، المرجع السابق ، ص ٢٠٧ .

ولعل قول غوستاف لوبون ، (' ' ') في هذا الصدد يمثل الحقيقة اروع تمشيل ، فهو يشير الى انه : « لم يظهر في اوربة قبل التمرن الخامس عشر من الميلاد عالم يقتصر على استنساخ ما في كتب العرب ، فعلى العرب عو "ل روجر بيكون ، وليو تارد البيزي ، وار نولد الفيلاتوفي ، وريسون لول ، وسان توما ، والبرت الكبير ، والاذفونش العاشر القشتالي النخ » ، ولم تظهر العبقرية الخلاقسية للاوربيين الا في اواخر القرن الخامش عشر واوائل القرن السادس عشر ، لتبدأ فعلا في اضافة جديد على ما خلقه العرب من تراث في الجامعات التي انتشرت في جميع افحاء غرب لوربا (۱))

فما هذه الانظمة التي تشأت عليها هذه الجامعات (٢٣) وما مدى علاقتها بالمؤسسات التعليمية العربية في الاندلس وغيرها من بلدان العالم الاسلامي ؟ ان المستبع لانظمة هذه الجامعات وطرق التدريس فيها يرى بوضوح مسدى التشابه بينها وبين الجامعات العربية معا يشير الى انها أخسدت الكثير عسن الجامعات العربية • كذلك فان المقارنة بين ما كان متدارسا عند المسلمين في القرنين العاشر والحامي عشر للميلاد / الرابع والخامس الهجرين ، وبين مساشم شمغيل به الطلبة النصارى في هذين القرنين وما بعدهما ، قد يكون بعثابسة اشارة الى وجود تمازج وثيق بين الجامعات العربية والغربية • ولابسد ان طبيعة البحوث العلمية العالمة والعلاقة بين الاستاذ وطالبه ، والهبات المالية الني عاشت عليها الجامعات ، والفبط والادارة ، ووضع الدرجات العلمية

⁽٣٠) حضارة العرب ، ص ٦٧٨ .

⁽٣١) مظر ، اثر العرب في الحضارة الاوربية ، ص ١٩١ ؛ ويقارن : مدكسور ، المرجع السابق ، ص ٢٠٨-٢٠٨ .

[:] انضل مرجع عن الجامعات الاوربية في العصور الوسطى هو كتاب (۲۲) Rashdall, The Universities of Europe in the Middle Ages, 3Vols.

او اجازات التدريس ، وسائر ضروب فعاليات العياة العبامعية ، كانت متثنابهة الى حد ما ه^(۲۲)

وهناك اوجه شبه اخرى عديدة جدا ، فنظمام المعيدين الذي عرفت مدرس ليعيد على الطلبة ما ألقاه عليهم المدرس ليفهموه وبتصنونه ، كمـــــا يشرح لهم ما يحتاج الى ذلك •(٢٤) كاللك منح المدرس المسلم الاجازة (الليسانس) في التدريس ، وهي وثيقة معينة باسم الاستاذ او بتخويل منه . وهذا النظام يمائـــل ما ســـــُمــى في القرون الوســطـى بــــ (اجــــازة المعلـــم (Licentia docendi) ، وهو اقدم اشكال الدرجة العلمية • ولكــــــن الهيئات التي تعطى الاجازات ليست متشابهة ، كمـــا يرى ألفريد غيوم •(٥٠) وعلى اي حال ، فان قلام منح الاجازة الجامعية يتشابه من حيث المفهوم العام بين الجامعات العربية والاوربية في العصور الوسطى • وظرا لان المؤسسات العربية كانت تمارس عملها في التعليم منذ فترة مبكرة ، لانها سبقت الجامعات الاوربية في الزمن ، قكان كل استاذ او شيخ عربي يمنــح طلابه اجازاتهــــم الخاصة ، بينما ارتبط حق هـــذا المنح برئيس الجامعة وحـــده في الجامعـــات الاوربية • وفيما عدا ذلــك فان القيمة العلمية للاجازة واحــدة في الاندلس والعالم الاسلامي واوربا •(٦٦) فعلى سبيل المثال ، كان الاستاذ في عالم التربية (magister) بباريس في القرن الثاني عشر للسيلاد ، هو من يجيز لــــه رئيس كندرائية تتردام ان يدرس • وقد ارتقت جامعة باريس من مدرسة كنيسة المدينة ، ونالت وحدتها الاولى من هذا المصدر الوحيد ، اي مصمدر

⁽٣٣) غيوم ، تراث الاسلام ، ص ٧٥٧ .

⁽٣٤) عاشور ، التعليم العالى في العصور الوسطى ، ص ٨١ .

⁽٣٥) تراث الاسلام ، ص ٧٥٣ .

⁽٣٦) يونغ ، المرجع السابق ، ص ١٣٢ .

الاجازة التعليمية • وكانت هذه الاجازة تعطى بالمجان لكل من قضى وقت كافيا تلميذا لاستاذ مرخص شرط ان يوافق هذا الاستاذ على طلبه • وكسان ادراك فن التعريس على هذا النحو ، اي الاستاذ المعلم والصبي المتعلسسم ، من الاصول التي قامت عليها جامعة باريس (٧٧٠)

ويشير لويس يونز (٢٦) الى ان الشبه بين الجامعات العربية والاوربية لم يكن مجرد مصادفة ، ولذ الارتباط كان وثيقا بين الجامعات الاوربية والثقافة الاسلامية • وقد ادت الجامعات الاوربية بحين ظهورها ـ دورا سائسلا لمثيراتها في العالم الاسسلامي • فكان الطلاب ينتظمون في مجموعات بحسب جنسياتهم تسهيلا الاستيمابهم في الجامعة ، فلها لتتليد بنسكل واضح في جامعات التي ينتمي اليها الطلاب • ويظهر هذا التقليد بنسكل واضح في جامعات بولونيا وباريس واكسفورد • (٢٦) ووجه الشبه الاخر بين الجامعات العربية والاوربية قبل في التقليد للخاص بلباس اردية معينة للاساتذة خلال المحاضرات أو بعض الاعمال الادارية ، وأن الرداء الجامعي كان عادة متبعة في اهم مراكز التعام في البسلاد العربية والاندلس قبل أن يصمح عادة في الجامعات الاوربية والانتقاء الاسائمية • الاوربية والاسائمية ما يناشيوخ والاسائمة ، الذي كان معروفا في المؤسسات التعليمة الاسائمية ، واصح الرحيل من بلد الى آخو للتتلمذ على يد استاذ مشهور، عادة متبعة بين الملتقين الاوربين • (١٠)

ويرى بعض المستشرقين ،(الله الله (Baccalareus) اللاتينية ، اي

۳۷_۳7/۱۷ : المرجع السابق : ۳۷_۳۹_۳۷ .

⁽٣٨) العرب وأوربا ، ص ١٣٠ .

⁽٣٩) المرجع نفسه ، ص ١٣١ ؛ ديورانت المرجع السابق:٣٨/١٧ ؛ وينظر غيوم المرجع السابق ، ص ٣٥٨ .

⁽٠٤) يونغ ، المرجع السابق ، ص ١٣١ .

⁽١١) المرجع نفسه ، ص ١٣٢ .

⁽٢٤) ينظر : غيوم ، المرجع السابق ، ص ٣٥٨ هامش (١٠) ؛ ويقارن : يونغ ، المرجع السابق ، ص ١٣٣ .

الإجازة الجامعية ، ليست الا تحريف المعارة العربية (بصق الرواية) المستملة في الوسط العلمي الاسلامي في العصور الوسطى بمعنى حق التعليم بتغويل من الغير و ويؤيد هذا اللفيظ الاوربي ورد لاول مسرة في اغنية بتغويل من الغير و ويؤيد هذا اللفيظ الاوربي ورد لاول مسرة في اغنية الاغنية استماره من مسلمي الاندلس و وقد عثرت الابحسان الحديثة علمي نسخ من الاجازات الجامعية العربية في القرون الوسطى تؤكد ان عبارة ولا بقوا الواقة) استخدمت في هذه الوثائق ولا تزال جامعة كمبردج تحتفظ باجازة جامعية عربية مبكرة تعود الى عام ١٩٥٣/١٥٩٥ ، فيها العبارة في الاجازات الاوربية قبل عام ١٩٥٥/١٩٥٤ كلسة (Baccalareus) في الاجازات الاوربية قبل عام ١٩٣٩/١٩٢٩ ، اي بعد نصو قرن قرن من الزمن و وهكذا فانه من المرجع ان تكون عبارة (بحق الرواية) قيد استخدمت من قبل الكتاب النصارى في اسبانيا نقلا عن مسلمي الاندلس ، وحرفت بالتالي الى (Baccalareus) في اللاتينية ، اي ان حاملها قد اتسم بنجاح مرحلة جامعية (١٤٠٠) .

وعلى الرغم من هذا التنبابه الواضح والكبير في الاظمة واسسالب التدريس ومنح الاجازة البجامية ، فهو لا يمكن ان يقارن بالاتر الذي ترك تدفق العلوم والمعارف الاسالابية على الجامعات الاوربية في المصسور الوسطى ، فقد احدثت هذه المعارف ثورة في الفكر الاوربي منذ القسسون الثاني عشر للميلاد / السادس الهجري ، وهي الثورة التي تمخيض عليه المائة التي تمخيض عليه المائة التي تشير الى اعتماد هذه الجامعات لعيدة قرون متنالية في مناهجها الثابتة التي تشير الى اعتماد هذه الجامعات لعيدة قرون متنالية في مناهجها على الغذاء الفكري الذي قدمه لها المسلمون مترجما من العربية الى اللاتينية في القراء الوسطى وقد ظلت هذه الكتب العلمية المصدر الوحيد تقريسا للتدريس في جامعات اوربا لمدة خمسة الوستة قرون ،

⁽٣) المرجع نفسه ، ص ١٣٣ .

وقد دام تأثير العرب في بعض العلوم مثل الطب إلى وقت متأخر جداً : حيث شرحت كتب ابي على الحسين بن سينا في جامعة مونييليه ، كما يقهول غوستاف لوبون ، في اواخر القرن الثامن عشر للميلاد ، ولم ينقطع تفسسيرها في هذه الجامعة الى النصف الأول من القرن التاسع عشر ٥(١٤٤) وكانت المقررات الدراسية الطبية في مونبيليه تعتمد على كتب العرب ، لاسيما الـرازي وابــن سينا • وعلى سبيل المثال تذكر ان المقررات الدراسية التي حددهــــا البابـــــــا كليمنت الخامس (Clement V) عملا بنصيحة اطباء مو نبيليه ، مشمل آرنولد الفيلانوفي وآخرين في سنة ٧٠٩هـ / ١٣٠٩م بالنسبة لدراسة الطب، كانت تنضمن كتب: جالينوس ، وابن سينا ، والرازي ، وقسطنطين الافريقي، واسحق اليهودي • كما يمكن ان تضيف ايضا قائمة الكتب التي حُـــدَّدَت للمحاضرات في سنة ٧٤١هـ / ١٣٤٠م، وثظمت في فصول (كورسات) ، كل الكتب: الجزء الاول من كتاب القانون في الطب لابن سينا Primus Canonis والجزء الرابع منــه (Quartus Canonis) ، والبقيــة لجالينوس واســحق المهودي ٠(٥٥)

ولهم يقتصر الامر على جامعة مونبيليه حسب ، فقد د°ر″س كتاب القانون في الطب ، الذي ترجمه جسيرارد الكرمونسي في طليطلة ، في معظـــم المدارس الطبية الاوربية ، كما يقول راشدال ، ١٦٥، حيث اعتمدت هذه المدارس كتبــه وكتب ابي بكر الرازي زمنا طويلا • فكانت اساسا للتدريس في جامعة لوضــان

 ⁽³⁾⁾ عبارته بالنص: (ولم ينقطع تأثيرها في جامعة مونبيليه الا منذ خمسين سنة) . ومن المعروف أن لوبون كتب كتابه (حضارة العرب) في سسينة ١٨٨٨م . ينظر ص ٩١ه ، ومقدمة المترجم ص ٣ .

Rashdall, The Universities of Europe in the Middle Ages, ({o) Vol. II , PP. 127-128.

Ibid, Vol. PP. 236, 246, 436, , Vol. II, PP. 33, 121, 127. ({٦)

(Louvain) حتى القرن السابع عشر للميالاد / العادي عشر العجسري · كما ثبّت ذلك في برنامجها لعام ١٠٦٣هـ / ١٦١٧م وظهر من هذا البرنامج ان مؤلفات علوم اليونان الطبية لم تنل من العظوة الا قليلا ، فقد اقتصسم المرها على بعض جوامع الكلم لبقراط وبعض الخلاصات لجالينوس •(١٧)

وكان كتاب الحاوي الرازي ، الذي يتألف من عشرين مجلدا ، والمترجم الى اللغة اللاتينية باسم (Liber Cntines) ، اضخم موسوعة في الطسب اليوناني العربي و (المناه الكرانية العربي و (المناه الكلية اللاتينية باسم و (الكتب التسعة التي تتكون منها مكتب الكلية الطبية في جامعة باريس عام ۱۹۷۷ه / ۱۳۹۸م و (المناه الحداد اللك لوسس الحدادي عشمر (Louis XI) محمد / ۱۶۱۸ –۱۶۱۸م) استنساخه ، اضطر لدفع مبلغ كبير من الذهب والفضة مقابل استعارته له (۱۵۰۰ منه منه متداولا بأيدي طلاب الطب في اورباحتي القرن السادس عشر باسم ولونيا بإيطاليا و كان على طالب الطب في هذه الجامعة ان يقدم تقريرين في المتحان الجراحة يعتمد احلاهما على ابن سينا و ويجب على الطالب ان يتظهم المتحان المتوادية في معرفة كتاب (القانون في الطب) ، الذي كان له المكانة الاولى ضمن المواد المطلوبة في المناقشة و الامتحان و (۱۳۰) وقد استفادت الجامعات الاوربية المواد الن سينا عرق من عقرية ابن سينا و الرازي ، اللذين كانا يعرفان في الغرب باسم الاخرى من عقرية ابن سينا و الرازي ، اللذين كانا يعرفان في الغرب باسم

⁽٧) لوبون ، المرجع السابق ، ص ٨٩ه ؛ وينظر عن جامعة لوفان :Rashdall , OP. Cit., Vol. II. PP. 263-268.

⁽٨٤) مابرز ، المرجع السابق ، ص ١١٨ .

⁽٩)) ديورانت ، المرجع السابق : ١٩١/١٣ .

⁽٥١) ديورانت ، المرجع السابق : ١٩١/١٣ .

Rashdall, OP. Cit., Vol. I. P. 246.

(Avicenna) & (Avicenna) ، في اعداد اجيال من الاطباء الذين ساهموا في تقدم بلادهم ، ودعم النهضة الاوربية ، ومن هذه الجامعات : رائـــــــ وبادوا واورليان ونابلي واكسنورد وكمبردج وانجيه هراه، وقد اعترف الفــــــرب بفضلهما عليه ممثلا بمدرسة الطب في جامعة باريس التي علقت في اروقتهـــــا صورتين ملوتتين لكل من الرازي وابن سينا ضمن العلماء الخالدين هواده

وكان للعلوم العربية الاخرى دور في الجامعات الاوربية ، لاسسيما الرياضيات التي استخدم الاوربيون كتبها المترجمة الى اللاتينية مراجع اساسية للتعليم في جامعاتهم ، مثل ذلك كتاب الجبر والمقابلة للخوارزمي ، الذي ترجمه جيرارد الكرموني في القرن الثاني عشر للسيالاد ، وقد أتخذ متنا اساسيا للتعليم حتى القرن السادس عشر للميلاد / العاشر الهجري و(٥٠٠ واعتمد عليه ليونارد البيسوري (ت ٨٣٨هـ / ١٢٤٠م ((Leonardo Fibonocci of Pisa) واعتمد علماء الجبر المبرزين ، الذي مسرد الاوضاع الستة للمعادلات التربيعية كما وضمها الخوارزمي تماما ، وصمنها في كتاب المشهور ((Libre abaci) وهو العامل السذي أدخل التجديدات العلمية العربية في الرياضيات الى الجامعات الاوربية و(٥٠٠)

ويرجع الى الاندلس الفضل في نقل الطريقة التجريبية العمية عن طـــريق

⁽⁷⁰⁾

Rashdall, OP. Cit., Vol. I. PP. 81, 84-86, 242, 244, 246, 436, Vol. II, PP. 117, 120-121, 127;

وبنظر ايضا : بدوي ، المرجع السابق ، ص ٢١-٢٣ . (٥٤) ديورانت ، المرجع السابق : ١٩٢/١٣ ؛ جلال مظهر ، علوم المسلسمين اساس التقدم العلمي ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للتاليف والنشر ، ١٩٧٠ ، ص ٣٤ .

⁽٥٥) مايرز ، الموجع السابق ، ص ١٠٥ ؛ ديورانت ، المرجع السابق : ١٨١/١٣ (٥٦) مظهر ، ماثر العرب على الحضارة الاوربية ، ص٦٦-٧٠ ، ١٤٧ ؛ يونغ ، المرجع السابق ، ص ١٦٥ ؛ بالنشيا ، المرجع السابق ، ص ٥٣٤ .

الترجمات اللاتينية لكتب جابر بن حيان (ت ١٤٨هـ/٢٧٥م) في علم الكيمياء فبفضلها استطاع روجر بيكون ان يعلن هذه الطريقة الى اوربا بعد ان اعلنها جابر بخمسمئة عام . وقد درس روجر بيكون اللغة العربية والعلـــم العربي في لروج بيكون ولا لسميه الذي جاء من بعده ، فرانسيس بيكون (Francis Bacon) الحق في ان ينسب اليهما الفضل في ابتكار المنهج التجريبي ، اذ لم يكن روجر بيكون الا رســولا من رســـل العام والمنهـــج الاسلاميين الى أوربا النصرانية •(٥٧) وهو لم يمل قط من التصريح بان تعلسم معاصريه للعربية وعلوم العرب هو الطريق الوحيد للمعرفة الحقة • مسمسم اعترافه بما للعلوم والفلسفة الاسلامية من فضل عليه وعلى الجامعات الاوربية والعالم النصراني كله • (٥٨) وكانروبرت جروستست، استاذ روجر بيكونواول رئيس لجامعة اكسفورد ، يطوف في اوربا والاندلس سعيا وراء مؤلفــــات العرب في العلوم الرياضية والتجريبية • وعندما انتصف القرن الثالث عشـــر الميلادي ، أصبحت العلوم الطبية الاغريقيــة العربية من اســس التدريس في حامعة اكسفورد ٥(٥٩)

ومِلنع تأثير الاندلس في جامعات اوربا من الانساع ما شمل بعض المعارف التي لم يحققوا فيها تقدما مهما مثل الفلسفة • فكان ابـــو الوليد محمد بـــن

⁽٥٨) ديورانت ، المرجع السابق : ٢٠٦/١٧ .

ه) الله Randal, Making of Modern Mind, 1954, PP. 209-210. (نقلا عن : مظهر ، مآثر العرب على الحضارة الإوربية ، ص ٧٠ ، وينظر (Rashdall, OP. Cit., Vol. III, PP. 239-242

مايرز ، المرجع السابق ، ص ١١٥ .

رشد (ت ٥٩٥ه/١٩٨٨م) الاقدائي القرطبي ، الذي يعرف في الغرب باسم (Averroes) ، الحجة البالغة للفلسفة في الجامعات الاوربية منذ اوائسل القرن الثالث عشر للميلاد (٢٠٠٠ وكان لمدرسة طليطلة للترجمة دور كبير في ترجمة شروحه وتلخيصاته لكتب ارسطو ، فضلا عن كتبه المؤلفة ، مشسل : (تهافت التهافت) ، وكان من اعظم المترجمين الذين اهتموا بتراث ابن رشد ، العالم الاسكتلندي ميخائيل سكوت ، الذي نقل العديد من كتبه الى اللاتينية وكانت اسهاماته ذات تتأج قيمة ، لائه ترجم فلسفة ابن رشد الى العالسم اللاتيني ، وهي حية جديدة ، لان ابن رشد كان يكتب في القرن السسادس للهجرة / الثاني عشر الميلادي ، فسهل وصولها الى الغرب ، والتأثير فيسه وبعد سكوت احد مؤسسي المذهب الرشدي اللاتيني المعروف باسم وبعد سكوت احد مؤسسي المذهب الرشدي اللاتيني المعروف باسم (Averroism)

وظرا لفقدان الكثير من الاصول العربية لشروح ابن رشد، فقد اصبح مصدرها الوحيد هو ترجمتها اللاتينية او العبرية ، وقد هيأت هذه الترجمات مادة وفيرة اعادت على نشر المذهب الرشدي في الغرب ، ولكن كانت تشوب هذه الترجمات اخطاء كثيرة بسبب تمسك اصعابها بحرفية النقل ، ممسا يعبل فهم آراء ابن رشد عسيرا في بعض الاحيان ، او ان يثمناء فهمه ، ولهنا اصبح ابن رشد ، ولقرون عديدة في لوربا ، رائدا للفكر الحسر والالحاد ، استنادا الى الذين عرضوا فلسفته وراوها على انها تقول بعدم اجتماع المقل والايمان ، والحقيقة أن ابن رشد غير مسؤول كلية عن الحالة المقلية التسي تبناها من يسمون اقسمه بالرواشد (Averroists) في اوربا ، بل علسي المكسكان يدافع نا المحالة المقيدة معالمقل ومن يرجع الى كتاب (الفلسفة)

⁽٦٠) لوبون ، المرجع السابق ، ص ٦٧٩ .(٦١) مابرز ، المرجع السابق ، ص ١١٣ .

⁽٦٢) غيوم ، المرجع السابق ، ص ٢٩٤_٢٩٥ .

والشريعة) سيجد في رده المتزن على حملة الغزالي في (تهافت الفلاسفة) انـــه عدو قوي المراس للفلسفة العقلية المعروفة في الغرب بفلمســـفة ابن رشـــــــد (Averroism) •(٦٢)

وعلى اي حال فقد اتشرت افكار ابن رشد فيا اوربا ، وفي جامعة بارمس بالذات ، لاسيما في السنوات المبكرة من القرن الثالث عشير للميلاد ، وقسد اصبحت هذه الجامعة مسرحا فلافكار الحرة التي اتشرت خارج حدودها الضا ، وظلت الرئسندية (Averroism) مرادفة للفكر الحر من الناحيسة العملية ، وقام صراع بين الكليسة والجامعة ، حاولت فيه الاولى تحريسهم المحاضرات التي تدور حول كتب ارسطو عن الطبيعة وما وراء الطبيمسة وشروحات ابن رشد لها ، ولكن تيار المؤمنين بالرشدية كان اقوى ، ففي عام عمره مراحات ابن رشد لها ، ولكن تيار المؤمنين بالرشدية كان اقوى ، ففي عام القرن الرابع عشر للميلاد ، طلبت الجامعة من مرشحيها الايقسوا بعسم ابن رشد ، (۱۲)

وهكذا تجد أن ظسفة أبن رشد استحوذت على حيز كبير من فكسسر اساتذة جامعة باريس ، وانتشرت بين شبابها مئذ سنتصف القرن الثالث عشر وما بعده ، وظلت هذه الفلسفة ، وسياسة الكثيمة المعادية لها تتخذان مسن جامعة باريس ميدانا لاقتتالهما ردحا من الزمن ((١٤٠٠) وفي القرن الخامس عشر للسيلاد ، امر الملك لويس الحادي عشر في مرسومه الذي طبع في آذار ١٤٧٤م/ المحمد بتدريس مذهب ارسطو وشارحه ابن رشدا في جامعة باريس ، وذلك اثر معاولته تظيم أمور التعليم في قرقسا ((ما)

Rashdall, OP. Cit., Vol. LP. 369.

(77)

Ibid., PP. 369-370.

(37)

(٦٥) ينظر : لوبون ، المرجع السابق ، ص ٦٧٩ ؛

أما بالنسبة لجامعات ايطاليا ، لاسيما جامعتي بولونيا (Bologna) وفتية عابدوا (Padua) ، فلم يكن ابن رشد مجرد (الشارح او الملق) بل كانت السلطة المطاة لشخصية مذهبه تساوي تلك التي نشبت في اوربا لارسطو نفسه و واصبح مثل فلسفة ابن رشد في الشهرة ، كمثل شعر داتسي (Dante) ، ورسوم اندر به فيرفيز (Andrea de Firenze) وقد انتشر تأثير القلمية الرشدية من جامعتي بولوئيا وبادوا الى جميع انحاء شمال شعرة الطاليا ، بما في ذلك البندقية وفرارا ، واستمر هذا التأثير حتى نهاية القرن السابع عشر للميلاد ، وقد شمل بعض الوافدين من الاطباء الافكليز من جامعة الكسمة عررد ، مشل كارملمت جمسون اوف باكنشمسورب (Walter Burley) ووالتر بيورلي (Walter Burley) في الكلترا ، (۲۱) الشدي ، ولكن تأثيرهما كان في ايطاليا اكبر منه في الكلترا ، (۲۱)

ونخلص في نهاية هذا البحث الى كتافة التأثيرات التي انتقلت من الاندلس الى اوربا ، وشسلت حقولا مختلفة من المرفة التي اثرت في التعليم والجامعات، وقد ابتدأت في اول الامن تتيجة للجهود الفردية من طالبي العلم الاوربين ، ثم ازدادت تتيجة البعثات الرسية التي وفعت على الاندلس من مختلف الحصاء اوربا الغربية ، كما ساهم الاسبان بعد سيطرتهم على اجهزاء من الاندلس الاسلامية بنقل التراث العربي الاسلامي الى الغرب عن طريق تأثرهم وتقليدهم للمؤسسات الثقافية التي كافت لدى المسلمين ، وانشائهم المعاهد المختصبة بالدراسات اللغوية ، لاسيما العربية والمهرية ، كذلك كان للمامل الجغراضي المتشر بقرب مناطق جنوب فرقسا من الاندلس ، اثره في سرعة نقل الخبسرة الموبية واكتسابها في مجال التعليم والمدارس بحكم المجاورة ، لاسيما جامعة الموبيليه ، التي كان للعرب يد في تأسيسها ، ولكن التأثير الاكبر جاء عن طريق

الملاع الاوربين مباشرة على التراث العربي الاسلامي في الاعدلس و وذلك بواسطة مدرسة طليطلة للترجمة التي سهلت تقل هذا التراث الى اللغة اللاتينية
الامر الذي مهذ الطريق للاستفادة من هذا التراث ، وفهمه وشرحه ودراست
وتدريسه في المدارس والجامعات الاوربية ، وهكذا دخلت مؤلفات العلماء
المسلمين ضمن مناهج التدريس في هذه الجامعات ، وظلت طوال المصسور
الوسطى تعد متو نا اساسية فيها ، الاسيما اعمال ابن سينا والرازي الطبيسة ،
وافكار ابن رشد وشروحه في الفلسفة ، التي كانت مرادفة للفكر العر والتجديد
والابتكار لقرون كثيرة ،

جريدة الصادر والراجع:

- إد ابن الخطيب ، لسان الدين محمد :
- ا ــ الاحاطة في اخبار عرناطة ، تحقيق ، محمد عبدالله عنان ، القاهــرة :
 مكتبة الخانجي ، ١٩٧٥ ، ج١ .
 - 🐅 اوليري ، دي لاسي .
- ٢ ــ الفكر العربي ومركزه في التاريخ ، ترجمة ، اســــماعيل البيطار ،
 بيروت ، دار الكتاب اللبناني ، ١٩٧٣ .
 - بالنثيا ، انخل جنثاليث .
- تاريخ الفكر الاندلسي ، ترجمة ، حسين مؤنس ، القاهرة : مكتبسة التهضة المربة ، ١٩٥٥ .
 - پد بدوي ، عبداالرحمن .
- } ـــ دور العرب في تكوين الفكر الاوربــي ، طـ٣ ، بيروت : الكوبـــت : دار القلم ووكالة المطبوعات ، ١٩٧٩ .
 - ﴿ بروفنسال ، ليفي .
- ٥ حضارة العرب في الإندلس ، ترجمة ، ذوقان قرقوط ، بيروت : دار
 مكتبة الحياة (د.ت) .

- التكريتي ، سليم طه .
- ٦ « اوربا ترسل بعثاتها الى الاندلس لتلقي العلوم في جامعاتها » مجلة الموعي الاسلامي ، العدد (٣٧) ، السنة الرابعة ، ١٩٦٧ .
- الحجي ، عبدالرحمن علي .
 ٧ الحضارة الاسلامية في الإندلس ، بيروت : دار الارشاد ، ١٩٦٩ ،
 - 🦔 ديورانت ، ول .
- ٨ ــ قصة الحضارة ، ترجمة ، محمد بدران ، ط٢ ، القاهرة : لجـنــة التاليف والترجمة والنشر ، ١٩٦٧ .
 - ڜ رينو، جوزيف.
- ٩ ــ تاريخ غزوات العرب في فرنسا وسوبسرا وإيطاليا وجزائر البحسـ المتوسط ، توجمة ، شكيب ارسلان ، بيروت : دار مكتبة الحيــاة
 ١٩٦٦ .
 - چ عاشور ، سعید عبدالفتاح .
- ١- « التعليم العالي في العصور الوسطى ــ دراسة مقارنة بين العالمـين الاسلامي والمسيحي » ، بحث منشور ضمن كتاب : بحوث ودراسات في تاريخ العصور الوسطى ، بروت : دار الاحد ، ١٩٧٧ .
 - العكش ، ابراهيم على .
 - ١١- التربية والتعليم في الاندلس ، عمان : دار الفيحاء ودار عمار ، ١٩٨٦
 - * عيسى ، محمد عبدالحميد .
 ١٦ تاريخ التعليم في الإندلس ، القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٨٢ .
 - اب فرانشيسكو . پو غابرىيلى ، فرانشيسكو .
- ۱۳- «الاسلام في عالم البحر المتوسط » ، فصل ضمن كتاب : تسراك الاسلام ، تصنيف ، شاخت وبوزوارث ، ترجمة ، محمد زهسير السمهوري ورفاقه ، ط٢ ، الكويت ، سلسلة عالم الموفة ، ١٩٨٨
 - * غنيمة ، محمد عبدالرحيم .
 - ١٤ تاريخ الجامعات الأسلامية الكبرى ، تطوان ، ١٩٥٣ .
 - * غيوم ، الفريد .
- ۱۵ « الفلسفة وعلم الكلام » فصل ضمن كتاب : تواث الاسلام ، تاليف جمهرة من المستشرقين باشراف توماس ارنولد ، تعريب ، جرجيس فتح الله ، بيروت ، دار الطليعة ، ۱۹۷۲ .

- فائتنى، فرات .
- ١٦ ابو بكر الرازي ، بفداد ، ١٩٧٣ .
 - يد لوبون، غوستاف.
- ١٧ حضارة العرب ، عادل زعيتر ، ط٣ ، بيروت : دار احياء التراث العربي ، ١٩٧٩ .
- مايرز ، يوجين ١٠. 1٨ ـ الفكر العربي والعالم الفربي ، ترجمة ، كاظم سعد الدين ، بغداد ، دار الشؤون الثقافية العامة ، ١٩٨٦ .
- مدکور ، ابراهیم بیومی . 19_ « في الفلسفة » ، فصل ضمن كتاب : اثر العرب والاسلام في النهضة
- الأوربية ، القاهرة : الهيئة المصرية العامة للتاليف والنشر ؟ ١٩٧٠
 - مظهر ، حلال . . ٢_ اثر العرب في الحضارة الاوربية ، بم وت: دار الرائد ، ١٩٦٧ .
- ٢١ علوم السلمين اساس التقدم العلمي ، القاهرة : الهيئة المصريسة العامة للتاليف والنشر ، ١٩٧٠ .
- ھونكة ، زىفرىد . ٢٢ ـ شمس العرب تسطع على الفرب _ اثر الحضارة العربية في أوربة ،
- نقله عن الالمانية ، فأروق بيضون وكمال دسوقي ، ط } ، بيروت : دار الأفاق الحديدة ، ١٩٨٠ .
 - يونغ ، لويس .
- ٣٣ ــ العرب وأوربا ، ترجمة ، ميشيل ازرق ، بيروت : دار الطليسعة ، . 1979
- Rashdall , Hastings .
- 24 The Universities of Europe in the Middle Ages, ed. F. M. Powicke and A.B. Emden, Oxford: Oxford University Press, 1963.
- * Remero, Gaspar .
- 25 Historia de Murcia Musulmana, Zaragoza, 1905.

الاقتصاد الاسلامي والتحدي الحضاري

الدكتور فخري ابو صفية كلية الشريعة ـ جامعة اليرموك

اللخيص :

تهدف الدراسة الى بيان حقيقة الاقتصاد الاسلامسي ، ومدى تحقيق مقاصد الشريعة الاسلامية فيه • كما تبيين الدراسة صلاحية التشريعات الاقتصادية الاسلامية لكل عصر ، بغض النظر عن درجة التطور الحفاري فيه ، مما يؤكد عظمة الاسلام في تشريعاته التي هي في جوهرها حرز مكين لكل المجتمعات مما قد تجابهه من مشكلات طارئة ، منها المشكلات الاقتصادية الماصرة •

كما تظهر هذه الدراسة الاسباب التي تقف عائقا أمام تطبيسق أحكمام النظام الاقتصادي الاسلامي أو قيامه بدوره الحضاري في هسذا العصر ، وكيفية معالجة مثل هذه المعوقات لتتمتع المجتمعات الانسانيسة برحمسة هذا النظام وعدالته .

المقسدمسة:

يقول تعالى: [ظهر الفسساد في البر والبحر بما كسمبَت أيسدي الناس ، ليثذيقهُم "بعش الذي عسباوا لعلهم يترجعون] (آية ١١ الروم) ويقول تعالى: [ولو أنهم أقاموا التوراة والإنجيل وما أثول إليهم من ربهم ، لأكلوا من فوقهم ومن تتحش أرجعهم منهم أمة مقتصدة وكثير منهم ساءً ما يعملون] (آية ٢٦ المائدة) .

قد يستغرب بعضهم ممن تأثروا بالثقافة الغربية ولم يكسن لهسم حظ الاطلاع على الثقافة الاسلامية أن يكون في الاسلام ظام اقتصادي جاص به. هذا الاستغراب لايستبعد من أناس جهلوا حقيقة الاسلام فظندوه ديناً تقتصر علاقته على الامور التعبدية ، وذلك حسب مفهومهم للديسن الذي أخذوه عن الغرب • وجهل هؤلاء الناس بالاسلام يجعلهم أعداء له ، لأنهم يقدمون على اصدار حكمهم عليه بلا تبصر او اطلاع •

فالدين الذي ينظم أمور أنباعه ، بل أمور الانسانية قاطبة في كل مرافسق الحياة ، ولا يقطع الصلة بين هذه الحياة الدنيا وما بعدها ، لايمكن أن يكون ديناً تعبديا صرفا لا شأن له يأمور المعاملات وتنظيمات الدولة .

كما يستبعد بعض الدارسين الاقتصاديين ربط الاخلاق بالاقتصاد ، لانه لا صلة بينهما على حد زعم هؤلاء . ويقولون : ان كانت هناك صلة ترابط فهي بين الاخلاق والشؤون الاجتماعية أو بين الافراد بعضهم ببعض ، وان التعامل الاقتصادي تعامل مادي بحت ، محكوم بنظم وقواعد تحدده وتفرضه على الجميع فلا علاقة للاخلاق به اطلاقا .

وعلى هذا فانهم يبنون أصول الاقتصاد على تقدير المصلحة الفسردية أو الجماعية التي يضعونها بأقسهم ولأقسهم ، طبقا للظروف والاحسوال التسي تواكبهم ، وهذه المصالح لاتعدو ان تكون مادية بحتة ، الامر الذي أدى الى فراغ روحي وافلاس فسي تعاني منهما المجتمعات التي تديسن بالاظمسة السوضعية .

أما الاقتصاد الاسلامي فان له سياسته المتميزة التي لا تعرف الفصل بين ما هو مادي وما هو آخسروي : ما هو مادي وما هو آخسروي : فكل نشاط مادي أو دنيوي يباشره الانسان هو في ظر الاسسلام عبدادة ، طالما كان مشروعا ، وكان يتجه به إلى الله تعالى ، ومسن هنسا كان أسساس المسؤولية في الاسلام ، أن تعبد الله كانك تواه فان لم تكن تراه فانسه يراك (شندي التنمية الاقتصادية ص ٦١) .

لذا أصبح لزاما على المسلمين ان يشغلوا جهدهم ويصلوا فكسرهم في الكشف عما في الاسلام من مبادى، وتوجيهات اقتصادية ، وكيفية تطبيق تلك المبادى، على واقعنا المعاصر لاسيما وقد احتلت المشكلة الاقتصادية على المعوم مكانا فسيحا في عقول الناس وقلوبهم ، وأخذت المجاعة تنتشر في بقاع شاسعة من العالم ، والتجارة بين الافراد والدولم من مناطق العالم يسودها النتور ، وكذلك بالنسبة لعدد من الدول التي أغرقتها الديون فاستغرقت كل ما تملكه وما لاتملكه .

وازاء هذه المشاكل يحاول العائم أن يجد حلا يستطيع به في الاقل الحد من خطورتها ، وجربت الحلول التي طرحتها القوانين الوضعية الاقتصاديـــة ولكن الخطب ما زاد الا استفحالا والمعضلة ما فتئت تتعقد .

ولابد من تقرير بعض الحقائق قبل الخوض في البحث:

- ١ ــ تحتل المشاكل الاقتصادية في عصرنا الحاضر مركز الصـــدارة بالنسبــة
 لفيرها من المشكلات التي تواجه المجتمعات وعجز المجتمعات عن حلها.
- ل يرى النظام الرأسمالي الغربي أن اساس المشاكل الاقتصادية هـــي قلـــة
 الموارد الطبيعية نسييا نظرا الى ان الطبيعة محدودة ولا تكفي حاجات
 الانسان التي تنمو بشكل طردي •
- س اعتقاد أصحاب النظام الراسالي ان آلية السعر هي التي تعمل علسى
 احداث التوازن الاقتصادي بطريقة عفوية وبلا حاجة لتدخل الدولة،
 لان الحرية الفردية هي الاصل •
- 4 ـ ظهور النظام الاشتراكي كنظام اقتصادي للرد على مساوى، النظام الرأسمالي، واظهاره ان أسباب المشاكل يعود الى تركيز وسائل الانتاج في أيدي القطاع الخاص، ويعالج المشاكل الاقتصادية عن طريق ملكية الدولة لوسائل الانتاج والاعتماد على التخطيط المركزي، الا ان هـذا النظام ما لبث أن انهار وظهرت الحركات الاصلاحية عند اتباعه واتجهوا

- نحو آلية السوق واللامركزية الاقتصادية ، وتفكك الى دوبــلات متصارعة تاركا أبناءه يعانون العديد من المشاكـــل كالبطالـــة والفقـــر والتضخــم •
- هـ يقرر الاسلام أن الاصل في الموارد هو الوفرة وليست النــدرة لأن الله
 جلت قدرته خلق كل شيء بميزان العدل والحق •
- ٦ ــ يقرر الاسلام ان أسباب المشاكل الاقتصادية يعود الى عــدم عدالــة
 التوزيع للموارد والثروات واهمال الانسان وتقصـــيره في استثمارهــا
 وكبرانه بالنعمــة ٠
- ب وضع الاسلام العديد من الوسائل لعلاج المشاكل الاقتصادية مسن فقر
 وبطالة ، وذلك بدعوته للاستثمار والعمل ، وشجع الزراعة والتجارة ،
 والصناعة واحياء الارض الموات ، ولعل أبرزها الزكاة والميراث .
- ٨ ــ للدولة دور فعال في حل هذه المشاكل ، لذلك اعتبر الإسلام تدخل الدولة الى جانب الحرية الفردية أصلين مكملين لبعضهما مسرتبطين بالسوازع الديني لدى الافراد في المجتمع المسلم ، حيث أن لملدولة التدخل لحسل العديد من هذه المشاكل كالبطالة والفقسر وتأمين حد الكفاية للافسراد ومعاربة الاحتكار والتلاعب بالاسعار ، ومن اجل ذلك وضع الاسسلام نظام الحسبة لمراقبة النشاطات الاقتصادية في الاسواق .
- ٩ ــ دعا الاسلام الى ترشيد الاستهلاك فعمل على تحريم التبذير والاســراف
 و نهى عــن الترف وأجاز لولي الامر اتخاذ التدايير التي تعــالج مشــل
 هذه الحالات كالحجر أو التعزير أو الحبس ٠
- ١٠ حرم الاسلام بعض وسائل تملك الثروة كالربا والغش والقمار والسرقة
 لما تلحقه من أضرار اقتصادية واجتماعية بالمجتمع المسلم ، ووضع قواعد
 أجاز من خلالها تملك الثروة .

هدف الدراسية:

تهدف الدراسة الى بيان عظمة الاسلام في التشريعات الاقتصاديــة التي تقف في وجه كل التحديات العضارية في الجانب الاقتصادي في كل عصـــر ، بغض النظر عن درجة التطور العضاري ، لصلاح هذه التشريعات على مـــدى العصور في حل المشكلات الاقتصادية المعاصرة .

خطة البحث : اقتضت اهمية البحث تقسيمه الى مبحثين :

البحث الاول: تحقيق مقاصد الشرعية في الاقتصاد الاسلامي:

المطلب الاول : تعريف المقاصد .

المطلب الثاني : تحقيق المقاصد في الاقتصاد الاسلامي .

البحث الثاني: الاقتصاد الإسلامي والتحدي الحضاري .

المطلب الاول : حقيقة الاقتصاد الاسلامي وتحديه الحضاري •

المطلب الثاني : أسباب عدم قيام الاقتصاد الاسلامي بدوره الحضاري.

المحسث الاول

تحقيق مقاصد الشرعية في الاقتصاد الاسسلامي

الطلب الاول: التعريف بالقاصد الشرعية:

القصد الاول: حفظ الدين:

حفظ الدين أنيط بالحاكم المسلسم ، وجعل من واجباته كما يقسول الماوردي : «انه يلزمه حفظ الدين على أصوله وما أجمع عليه سلف الامة » و ويكون ذلك بالمحافظة عليه كما جاء ، ويرعى حقوق الله في رعيته ويكون بشر العلم بين الناس ومقاتلة المرتدين والبغاة ، ونشر العقيدة والجهاد ، والامر بالمعروف والنهي عن المنكر ، والدعوة لاقامة الصلوات وايتاء الزكاة، وتطبيق أحكام الشرعة في سائر المعاملات ، وفي علاقات الناس فيما بينهم ومع المدولة ، وعلاقة الدولة مع غيرها ، وحمل الناس على الوقوف عند حدود الله والطاعة لأوامره وازالة المقاسد والمنكرات من المجتمع (الماوردي : الاحكام السطانية ص ١٦-١٧ بتصرف) •

المقصد الثاني : حفظ النفس عن العبث والفساد بها :

يقول تعالى : [من قتل نصماً بغير نفس ٍ أو فساد ٍ في الأرض فكاأنما قتل الناس جميعاً] (آية ٣٢ المائدة) •

ويقول تعالى : [ولا تقتلوا النفس التي حرم الله إلا بالحسق] (آيسة ٣٣ الاسراء)• ويقول الرسول صلى الله عليه وسلم : «كل المسلم على المسلم حرام دمه وماله وعرضه » (صحيح مسلم بر ٣٣) •

ومعنى حفظ النفوس: حفظ آلارواح من التلف أفرادا وعموما ، وليس المراد حفظها بالقصاص فقط ، كما مثل بها الفقهاء ، بل نجد القصـــاص هـــو أضعف أنواع حفظ النفوس لأنه تدارك بعض الهفوات ، بـــل الحفظ أهــــه حفظها من التلف قبل وقوعه ، مثل مقاومة الامراض السارية ، وقد منع عمر بن الخطاب رضي الله عنه الجيش من دخول الشام لأجل الطاعون ، والمسراد النفوس المحترمة في نظر الشريعة وهي المعبر عنها بالمعصومـــة الدم (ابــن عــــشور ص ٨٠).

المقصد الثالث: حفظ المال

يقول تعالى : [يا أيها الذين آمنوا لا تأكلوا أموالكم بينكم بالباطل] (اية ٢٩ النساء) •

ويقول تعالى : [والسارق والسارقة فاقطعوا أيديهما جزاء بمـــا كسبا نكالا من الله] (آية ٨٣ المائدة) .

ويقول الرسول صلى الله عليه وسلم: «أمرت أن أقاتل النساس حتسى يقولوا لا إله إلا الله فإذا قالوها عصمسوا مني دماءهم وأموالهم إلا بحقها وحسابهم على الله » (البخاري ج1 ، ص ١٣) .

وحفظ المال يعني حفظ أموآل الامــة من الانـــالاف ومن الخروج الـــى أيدي غير الامة بدون عوض ، وحفظ أجزاء المـــال المعتبرة عـــن التلف بدون عوض (ابن عـــاشــور ٨١/٨٠) •

القصد الرابع: حفظ النسل (العرض):

ويعتبر عنه بحفظ الانساب وقد أطلقه العلماء ولم يبينوا المقصود منـــه بالتحديد ويمكننا أن نقول ان الاسلام :

١ – أكد حماية كراسة المحرء يقول تعالى. : [لا يستخر قوم من قوم ٥٠٠ وتمازوا أنسكم] (آيــة ١١ الحجـــرات) [ولا يغتب بعضكم بعضاً]
 (آية ١٢ الحجرات) •

 ٢ ــ أكد الاسلام حماية الحياة الخاصة : يقول تعالى : [لا تدخلوا بيوتاً غير بيوتكم حتى تستأنسوا وتسلموا على أهلها] (آية ٢٧ النور).
 ويقول تعالى : [ولا تجسسوا] (آية ١٢ الحجرات] . سـ حمى الأعراض بقوله تعالى : [والذين يؤذون المؤمنين والمؤمنات بغير
 ما اكتسبوا فقد احتملوا بهتاناً واثماً مبيناً] (آية ٨٥ الأحزاب) •

ويقول الرسول صلى الله عليه وسلم : «سباب المسلم فسوق وقتاله كمر» (صحيح البخاري باب الإيمان رقم ٢٦) ، ويقول : «المسلم من سلم المسلمون من لسانه ويده» (صحيح البخاري ايمان رقم ٤٠٠) .

المقصد الخامس: حفظ العقل:

ومعنى حفظ العقل ، حفظ عقول الناس من أن يدخل عليها خلس ، لأن دخول الخلل على العقل مؤد الى افساد عظيهم من عدم انضباط التصرف ، فدخول الخلل على عقل الفرد مفض الى فساد جزئي ، ودخول على عقول الجماعات وعموم الامة أعظم •

ولذلك يجب منع الشخص من السكر ومنع الامة من تفشي السكر بين أفرادها ، وكذلك تفشي المتسدات مثل الحشيـش والافيــون والمورفــين والكوكايين والهروين ونحوها مما كثر تناوله في هذا الزمان (ابن عاشــور ص ٨٠) .

المطلب الثاني: تحقيق هذه المقصاد في الاقتصاد الاسلامي:

جل التشريعات في الاسلام جاءت لحماية هذه المقاصد الشرعية ، ولصيانة العنصر الاخلاقي في الشعور والسلوك ، وفي أعماق الضمسير ، وفي واقسع المجتمع وفي العلاقات الفردية والجماعية والدولية على السسواء (قطب ٢٦ ص ٤٩) •

والاقتصاد الاسلامي هدفه الاساسي محاربة الاستغمال والظلم الاقتصادي ، وذلك بتحريم كل ما من شأنه أن يضر بالفرد والمجتمع ، كمل ذلك ليحافظ للانسان على حقوقه بلا بخس أو ظلم ، ويعفظه في الوقت نفسه عن الهبوط الى الهاوية ، كما انه يعفظ المجتمع من الوقوع في الميوعـــة التي تنتج عن الهبوط الاخلاقي ، ذلك لان الصعود المادي بهذه الطريقة يقابله سقوط

أخلاقي فينتشر الفساد ويعم البلاء وتنوالى الازمات حتى يقضى على المجتمع قضاء مبرما لا يمكنه القيام بعده (ابو عبيد ص ٢٠٣) .

وحتى لاتقع الامة الاسلامية في هذا جاء الاسلام بنظام مالسي فريسد، وتوزيع الرزق الذي يحقق مقاصد الشريعة في النفس والمال والعسرض والدين والعقـــل •

وقد ضمن الاسلام المحافظة على الدم والعرض والمسال : حيث يقول رسول الله صلى الله عليم وسلم في خطبة حجة السوداع : « ألا ان دمـــاءكم وأعراضكم وأهوالكم عليكم حرام ، كحرمة يومكم هذا في شهركم هــــذا في بلدكم هذا ٥٠» (البخاري ــــ حيل/٩) •

وبما أنها من الحرمات فان الواجب على الدولة حمايتها ورعايتها وتوفير الامن لاصحابهـــا ٠

من أجل ذلك شرع الاسلام العقوبات وأقام الحدود على كل من هـــدد أمن ذلك • إذن فقد وضع الاسلام لتحقيـــق مقاصد الشريعة في المحافظة على النفس والمال والعرض ، ظاما فريدامن الناحية الاقتصادية يتلخص في :

أولا : من خاصية النظام الاقتصادي الاسسادمي ضمانسه للحاجسات الاساسية للأمة ، هذا النظام الذي يستمد قواعده ومقوماته مسن التشريسع الاسلامي السماوي ، الذي يضبط التوازن الحيوي بين مصالم الفسرد والجماعة من دون أن تطغى طبقة على اخرى ومن دون أن يستأثر بها فسرد وبحتكرها لمنفعتة ويحرم منها الاخرين •

والحاجات الاساسية على نوعين :

١ حاجات أساسية لكل فرد من أفراد الرعية كالطعام واللباس والسكسن
 والمركب ، فاذا توفرت هذه الحاجات لم تكن هناك مشكلة أساسية،
 بل ما زاد عليها فهو فضل ويكون ذلك حين العجز عن الحصول عليها .

174

ونشير بالمناسبة لتحقيق مصلحة الفرد في المحافظة على نفسه وعرضه وماله ودينه الى ما نفذه الخلفاء الراشدون من فرض العطاء ، واجسراء الارزاق من بيت المال لأصحاب العيسال مسن ذوي الدخسل المحدود والسوسط .

بل تعدى ذلك ليشمل كل فرد في الامة ، يقول عمر بن الخطاب رضي الله عنه ، والله الذي لا اله إلا هو ما أحد إلا وله في هذا المالحق أعطيه أو منعه ١٠٠ الى ان يقول : « والله لئن بقيت ليأتين الراعي بجبل صسنعاء حظه من هذا المال وهو مكانه قبل ان يحمر وجهه سيعني في طلبسه » (أبو يوسف ص ٥٠) •

- ٢ ـ حاجات للرعية ككل : حتى تتحقق مقاصد الشريعة في ذلك ، لابد من تحقيق ما فرض الاسلام على الدولة مباشرة من ضمان توفير الحاجات الاساسية للرعية ، والتي تتلخص في :
- ٢ ــ ضمان الامن وذلك بالمحافظة على الدم والعــرض والمــال ، كما أشرت
 البــه سابقا •
- لا الرعاية الصحية للافراد : يجعل الاسلام النظافة فريضة اسلامية وليس
 عملا شخصيا يفعله الفرد بمحض اختياره ومن ذلك :
- الصلاة مفروضة على الفرد المسلم خسس مرات يوميا ، ولا تصبح الا بوضوء ، والوضوء هو نظافة الاعضاء الخسارجية للفرد التي يحتمل تلوثها ، كما يشترط الصحة الصلاة نظافة المكان والثياب فضلا عن غسل الجمعة وغسل الجسم في جوانب متعددة كالطهارة من الجنابة وغيرها .

وقد جعل الاسلام للدولة الحق في جبر الناس على النظافة وفي ذلك يقول الماوردي :

« واذا أخل شخص بتطهير جسده او ثوبه او موضع صلاته ، أنكسر المحتسب عليه اذا تحقق ذلك منه» (الملوردي الاحكام السلطانية ص ٢٧٨)، ولم يكتف المنج الاسلامي في سبيل المحافظة على صحة الفرد بفرضية النادانية من المنافظة على المحافظة الفرد بفرضية المنافظة على المحافظة على المحافظة الفرد بفرضية المنافظة على المحافظة على المحافظة المنافظة على المحافظة على

ولم يكتف المنهج الاسلامي في سبيل المحافظه على صحه الفرد بفرضيه النظافة ، وانما اتخذ العديد من الاجراءات الاخرى التي تساهم في المخسافظة على الصحــة منها :

١ ــ اسقاط الفرائض الاسلامية عند تعرض الصحةللهلاك والضرر •

٢ _ تحريم الاطعمة والاشربة الضارة بصحة الانسان •

٣ ــ عدم ارهاق العامل في العمل حيث يقول الرسول صلى الله عليه وسلم :
 « ولا تكلفوهم ما لايطيقون » (البخارى باب الايمان رقم ١١) ٠

سـ توفير القوت: أما القوت فانه من أمس الحاجات الضرورية لحياة الناس،
 فان حصل في الامة مجاعة فعلى الدولة معالجة الازمة كما فعل عمر بسن
 الخطاب رضي الله عنه عام الرمادة، حتى كان الصحابة يقولون: كنا تقول لو
 لم يرفع الله عام الرمادة لظننا أن عمر يموت هما بأمر المسلمين •

وللتعرف على مدى اهتمام الدولة بشؤون الافراد ، ومجابهتها للظروف الطارئة ، نشير في البداية الى ال هذه الازمة قد نشأت عن عسوامل طبيعيسة بحتة (عدم سقوط المطر) مما يمكسن ان يتعرض لها أي نظام في أي عصهر ، ولم تنتج عن عيب او خلل في النظام الاقتصادي السائد كما هو العسالم في معظم الازمات الاقتصادية المعاصرة .

فقد كتب عمر (رضي الله عنه) الى أمراء الاقاليم مصر والشام والعسراق واليمن طالبا المدد السريع لانقاذ الموقف (ابن سسعد ، الطبقــات الكبــرى ج٢ ، ص ٢٢٣) •

هذه المواقف توضح مدى اهتمام الدولة في الاحساس بما عليه النـــاس من شدة وذلك من خلال جلب المدن وحسن توزيعـــه . ثم ان النطقة المصابة لم تؤخذ منها الزكاة في عام الرمادة مساهمة مسن الدولة في تحمل آثارها ٠

كذلك استعمل عمر بن الخطاب رضي الله عنه الفريضة لتحقيق أهـــداف اقتصادية حين نقص الطعام على أهل المدينة ، وتخفيضها بالنسبة للضروريات من المواد المذائجة ليحافظ على حياة الناس ، فروي أنه كان يأخذ من النبط من الزبت والحنطة نصف العشر لكي يكثر الحمل الى المدينة (١) .

ومن مظاهر اهتمامات الدولة بالتعليم أن رسول الله صلى الله عليه وسلم أمر عبدالله بن العاص ، أن يعلم الكتابة بالمدينة ، وكان كاتبا محسسا » (مسند أحمد جه ، ص ٣١٥ – ٣٢٤) •

ثم جعل فداء الاسري الكاتبين في غزوة بدر ، تعليم عشــــرة من ابنــــاء المسلمين القراءة والكتابة (مسند أحمد جه ، ص ٢٣٤) .

ثانيا : ومن أجل تحقيق المقاصد الشرعية في المال ، فـــرض الاسلام حق الزكاة لتحقيق مبدأ التوازن الاقتصادى بين أفراد الامة .

واذا كان معروفا ان الضمان الاجتماعي في عالمنا المعاصــــر انما جاء تتيجة صراع الطبقات وثمرة المشاكل المتولدة عن الثورة الصناعيــــة فــــان الامــــر يختلف في الاسلام الذي قرر مبدأ الضمان الاجتماعي وحق الزكـــاة في الملكية الخاصة من غير مطالبة من أحد او صراع بين طبقة واخرى ، وانمـــا لاجــــل تحرير الانسان الذي كرمه الله من عبودية الحاجة وذل الفقر والمسكنه .

 ⁽۱) النبط - تجار بين فارس والعراق ، وهذا في باب العنسور واستخدام الغريضة لاغراض اقتصادية كما فعل عمر رضي الله عنه (النظام المالي للدكتور الجرف ص١٣٥ ، والخراج لابي يوسف . . العشور) .

وكذلك من اجل نشر العواطف النبيلة والمشاعر الصادقة والاخــوية بين الاغنياء والفقراء ، وبذلك يعيش الناس في ظلال التكافل والتراحــم اخــوة متحابين ، فتنتشر الفضيلة ويطمئن الفرد في حياتــه ، ويشعــر بأن المجتمــع الاسلامي يقف معه وبكفه عند العجز او الحاجة (محمود بابللمي ص٣٦) .

وعلى هذا فان ترك أحد افراد المجتمع الاسلامي فسريسة للضيساع أو الحرمان ، انما هو في الحقيقة انحراف عن مطالب الايمان ، وعسن مقساصد الشسريمسة .

ومعلوم ان مصارف الزكاة تدم كل نواحي الضعف في المجتمع لسد الخلل فيه ، وهكذا تساهم في انتخفيف من حدة الطغيان المادي وتبث روح الاخاء بين المسلمين ، وتساعد في بناء اقتصاد سليم، لان اخراج الامسوال من جيوب الاغنياء واعطائها للفقراء والمساكين وابن السبيل يسبب دورانا لهذه الاموال فيما بينهم فتؤدي منفعتها باتقالها من يد تعيض عن حاجتها الى يد تعيض عن حاجتها الى يد تعيض عن حاجتها الى يد تعيش عن حاجتها الى يد

كما أن للدولة تحقيقا لمقاصد الشريعة في المحافظة على النفس والعرض والمال ، ان تغرض حقوقا أخرى في المال على الاغنياء اذا لم تكف الزكاة لسد حاجات الفقراء والمساكين •

ثالثاً : ومن أجل تحقيق هذه المقاصد ايضاً في الجانب الاقتصادي فرض الاسلام الميراث ، ليكون وسيلة اخرى للقضاء على تركيز الشــروة والحد من الغروق الطبيعية في المجتمع الواحد •

وبمتتضى هذا النظام النريد من نوعه وعدالـــة توزيعه تقــــم تـــركة الانسان بين الورثة من دون ان تنحصر في يد واحدة أو في أيد قليلة في حـــين يحرم منها من يستحقها من باقي الورثة كما هو الحال عند بعض الشــــوب الاوربيــة (جوستاف لوبون ص ٤٠٦) •

 فدوو العصبات يتقون ويتابعون النشاط والعمل ، وذوو الارحمام يسعدون بالمال الذي جعله الله وسيلة لقضاء الحاجات واشباع الرغبات فيما يرضي الفطرة الانسانية ويتفق مع الشرع الالهي في تحقيق مصلحمة الانسان مسن خسلال مقاصده الشرعية ، فتسود المحبمة بينهم وينعم الجميع برخماء العيمش (ابو زهرة ص ٢٩-٧٠) •

رابعا: ومن أجل تحقيق مقاصد الشريعة الاسلامية في حفظ النفسس والمال والعرض من الجانب الاقتصادي أيضا ، فقد اعطى الاسلام أهمية كبرى للعد من جشع الانسان وإبعاده عن التماس المال من أي طريق ، وبأي وسيلة، من غير اعتبار للقيم الانسانية ، لهذا حرم الاسلام الاساليب الملتوية للحصول على المال ، وذلك محافظة على تحقيق مقاصد الشريعة في هذا الجانب ، مسن محاربة الاستفلال والظلم الاقتصادي ، لذلك يحرم كل ما من شأنه أن يضر بالفرد والمجتمع ليحافظ على حقوق الانسان بلا بخس أو ظلم ، ويحفظه في الوقت نفسه من الهبوط به الى الهاوية ،

واعتبر ذلك من الوسائل غير المشروعة لتنمية المال ، كالغش والتسدليس والرشوة والاحتكار والربا والقمار واليانصيب والسرقة والفصب وهسدايا الرعية للحكام ، والتجارة المحرمة والسحر والبغاء وأكل اموال اليتامى ظلما ، الى غير ذلك من الامراض الاجتماعية التي فتكت بالمديد من الافسراد وأدت الى انهيار العديد من المجتمعات ، (ابو صفية ، أسس الاقتصاد ص ٤٨) ،

خامسا : القاعدة في الاسلام ان المال قوام الحياة يقول تعالى: [ولا تؤتوا السفهاء أموالكم التي جعل الله لكم قياماً] (آية ٥ النساء) ويقول السرسول صلى الله عليه وسلم : « نعم المال الصالح للرجل الصالح » (مسند أحمد ج٤ ، ص ١٩٧) •

كما أشار الاسلام الى اهمية المؤثرات الاقتصادية في السلوك البشري، ضجاء يحذر من هذا لتحقيق مقاصد الشريعة في المحافظة على التفس حيث يقول تعالى : [ولا تقتلوا أولادكم خشية إملاق] [آية ٣١ الإسراء) • ويقول الرسول صلى الله عليه وسلم : «كاد الفقر أن يكون كمرآ^(٢) • وتأسيسا على ذلك جاء الاسلام ليؤكد :

 ١ -- الحث على العمل كالتجارة والزراعة ، وشجع الصناعة وهو حين يحسف على العمل ، فلانه قوام الحياة ، وقانون الله لعسارة الارض ماديسا وروحياً ، والسلاح الاول لمحاربة الفقر ، وهو أساس التطور والتقدم والقسمة قد ٠

كما ان فائدة العمل تعود على الفرد والمجتمع ، كما اشار ابن خلدون في مقدمته على اهميته بقوله (ابن خلدون المقدمة ص ٣٨١) :

« واعلموا ان الكسب انها يكون بالسعي في الاقتناء والقصد الى التحصيل فلابد في الرزق من سعي وعمل ، ولو في تنساول وابتفائه من وجوهه ، قسال تعالى : [فابتفوا عند اللهالسرزق] (آيسة ١٧ العنكبوت) والسعي اليه يكون بأقدار الله وإلهامه فلابد من الاعمال الانسانية في كل كسب » •

حرم الاسلام التبذير ، بقوله تعالى : [إن المبذرين كانسوا إخسوان الشيطان] (آية ٢٧ الإسراء) وأمر بالحجر على السفهاء الذين ينفقون أموالهم على غير مقتضى العقل .

يقول تُعالى : [ولا تؤتوا السفهاء أموالكم التي جعل لله لكــم قيامـــا] (آية o النســــاء) •

ونهى عن الترف والبذخ واعتبره جريمــة في حق المجتمع ، [واتبع الذين ظلموا ما أترفوا فيه وكانوا مجرمين] (كية ١١٦ هود) •

اذن فقد أوجب الاسلام على المالك أن يحسن التصرف فيما يملـك على مقتضى العقل ، والمصلحة التي تعود عليه وعلى أسرته ومجتمعه ، فاذا تصرف في ملكيته بسفه كان ينفقها في هواياة لاقيمــة لها ولا فائدة منها مـــع حاجته

 ⁽۲) لم اقف على تخريسج الحديث ، قيسل انه من كلام على ابن أبي طالب ،
 رضى الله عنه .

وحاجة عياله لانفاقها فيما هم في ضرورة اليه من السكين المناسب والغذاء والتعليم وسائر العاجات الضرورية ،حجر الاسلام عليه وعلى تصرفاته لانه سفيه مبذر ، وتبذير الاموال لون من الترف الذي يمقته الاسسلام وبعتبره مصدر الفساد ونذير الهلاك لصاحبه وللجماعة التي يعيش فيها وفي الحجر عليه تعقيق لمقصد الشريعة في المحافظة على النفس والمال من الفساد والضياع (أبو صفية ص ١٣ راجع ص ١٣) .

سـ حرم الاسلام كنز الاموال وتعطيلها عن الحركة ، والهدف من هــذا
 الحظر هو ان اكتناز الاموال يؤدي الى اتخاذ الملكية هدفا وغاية وهـــذا
 مما يتنافى مع سياســة الاســـلام المالية ، فضـــلا عن تعويقــه للحركة
 الاقتصادية وتعطيله للتوازن والمنفعة المشتركة في المجتمع .

يقول تعالى: [والذين يكنزون الذهب والفضة ولا ينفقونها في سبيل الله فبشرهم بعذاب أليم ، يوم يحمى عليها في نار جهنم فتكوى بها جباههم وجنوبهم وظهورهم هــذا ما كنزتم لأنفسكم فذوقوا ما كنتم تكنــزون] (آية ٤٣ــ٣ التوبـة) •

ومن هنا عالج الاسلام هذه النفوس المريضة ورغبها في البذل والعظاء، وحذرها من الشح والبخل ، وامتدح أولئك الذّين يؤثرون على أنفسهم ولو كان بهم خصاصة يقول تعالى: [يؤثرون على أنفسهم ولو كان بهم خصاصة ومن يوق شح نفسه فأولئك هم المفلحون] (آية ١٦ التفاين) •

وما يظن بشريعة جاءت لحفظ ظام الامة تقويسة شوكتها وعزتها الا أن يكون لثروة الامة في ظرها المكان السامي من الاعتبار والاهتمام . واذا استقرينا أدلة الشريعة من القرآن والسنة الدالة على العنايـــة بمال الأمة وثروتها والمشيرة الى ان به قوام أعمالها وقضاء نوائبها نجد من ذلك أدلة كثيرة تفيدنا كثرتها يقينا بأن للمال في ظو الشريعة حظاً لايستهان به •

ونستطيع القول أيضا ان المقصد الشرعي في الاموال كلها خمسة أمـــور (ابن عاشور ، المقاصد ص ٢٨٦) :

- ١ ــ رواجها: أي دوران المال بين أيدي اكثر من يمكن من الناس بــوجه
 حق وهو مقصـــد شرعي عظيم دل عليــه التــرغيب في المـــاملة بالمال
 ومشروعية التوثيق في انتقال الاموال من يد الى أخرى •
- ٢ ــ وضوحها : وذلك بابعادها عنالغرر والتعرض للخصومات بقدر الامكان.
- س حفظها: على ما مرذكره ، وهذا حق على ولاة أمــور الامة ومتــــرفي
 مصالحها العامة النظر في حفظ الاموال العامة سواء بتبادلهــا مع الامم
 الاخــرى او بقائها بيد الأمة الاسلامية .
- إلى اثباتها : وذلك بتقريرها لأصحابها بوجه لا خطر فيه ولا منازعة وذلك
 في التملك والاكتساب •
- ه ــ العدل فيها : وذلك بأن يكون حصولها بوجب غير ظالم وذلك إسا أن
 تحصل بعمل مكتسبها وإلما بعرض مع مالكها أو تبرع واما بإرث ومسن
 مراعاة العدل حفظ المصالح العامة ودفع الاضرار

المبحسث الثساني

الاقتصاد الاسلامي والتحدي الحضاري واسباب عدم قيامه بدوره الحضاري

المطلب الاول: حقيقة الاقتصاد الاسلامي:

ان الاقتصاد الاسسلامي بعبارة واضحة ، هو الذي يسوجه النشساط الاقتصادي وينظمه طبقا لأصول الاسلام ومبادئه الاقتصادية ، ويتكسون من شقسين :

الاول: شق ثابت وهو خاص بالمبادى، التي هي مجموعة الاصول الاقتصادية الواردة في نصوص القرآن والسنة وذلك ليلتزم بها المسلمون في كل زمان ومكان بغض النظر عن درجة التطور الاقتصادي والحفساري للمجتمع وأشكال الالتاج السائد فيه • ويقوم على الاسس التالية:

أولاً : ان المال لله تعالى والبشر مستخلفون فيه ، وذلك بنص قوله تعــالى : [لله ما في السماوات وما في الأرض] (آية ٣١ النجم) ، وفيقوله تعالى: [وأثققوا مما جعلكم مستخلفين فيه] (آية ٧ الحديد) •

ثانيا: ضمان حد الكفاية لكل فرد في المجتمع الاسلامي .

ثالثاً : تحقيق العدالة الاجتماعية وحفظ التوازن الاقتصادي بدين أفسراد المجتمع الاسلامي •

رابعاً : احترام الملكية الخاصة •

خامسا : الحرية الاقتصادية المقيدة بتحريم أوجه النشاط الاقتصــــادي التي تتضمن استغلالا أو احتكارا أو ربا • سادسا : التنمية الاقتصادية الشاملة ، ويعبر عنها بطرق تملك المال المشروع، كالعمل في التجارة والزراعة والصناعة ضمن الحدود الشرعية .

سابعاً : ترشيد الانفاق ، وذلك بتحريم التبذير والترف والنهي عن الاســـراف وتحريم كنز الاموال وتعطيلها عن الحركة .

فهذه الاصول التي ذكر ناها انما هي أصول إلهية من حكيم حميد ، لانقبل التغيير أو التبديل، وعلى المسلمين أن يلتزموا بها في كل عصر ، بغض النظر عن درجة التطور الاقتصادى والحضارى .

الشق الثاني : شق متغير خاص بالتطبيق وهو عبارة عـن الاساليـب والخطط العلمية والحلول الاقتصاديـة التي يكشف عنها الائمة المجتهدون ، لإحالة أصول الاسلام ومبادئه الاقتصادية الى واقسع محسـوس يعيـش المجتمـم في اطاره .

ومن قبيل ذلك بيان العمليات التي توصف بأنها ربا ، ومقدار حد الكفاية للفرد لانه يختلف من عصرالي عصر ، والعدد الادني للاجور ، واجراءات تحقيق العدالة الاجتماعية ، واعادة التوازن الاقتصادي بين أفسراد المجتمع ، وبيان متى تتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي ، ونطاق الملكية العامة ، وخطط التنمية الاقتصادية الى غير ذلك مما يتسمع فيه مجال الاجتهاد وتتعدد فيه صور التطبيق والتي يعبر عنها على المستسوى القكري باصطلاح النظريات الاقتصادية الاسلامية ، وعلى المستسوى العلمي باصطلاح النظم الاقتصادية الاسلامية .

ونخلص من هذا المى ان الاقتصاد الاسلامي (مذهب وظام) مذهب من حيث الاصول ، وظام من حيث التطبيق ، وأنه ليس في الاسلام سوى مذهب اقتصادي واحد وهو تلك الاصول الاقتصادية التي جاءت بها النصوص القه آنة والسنة .

وفي الاسلام طبيقات أي أظمة اقتصادية اسلامية مختلفة ، كما ان فيه اجتمادات ، أي ظريات اقتصادية اسلامية متعددة هي من عمسل المجتمدين وأولي الأمر بحيث يجوزالخلاف حولها ، باختلاف تقديرهم للمصالح العامة ، وذلك تبعا لتنمير ظروف الاصل الثابت ولا يتناول سوى التفاصيل والتطبيقات وهذا إذ دل على شيء فانما يدل على مرونة الاقتصاد الاسلامي .

وبناء على ذلك فان الاقتصاد الاسلامي أرسخ قدما من أي اقتصاد ، فهو يستمد أصوله من التعاليم الإسلامية التي أنزلت على سيدنا محصد ضلى الله عليه وسلم قبل خمسة عشر قرنا ، ولم تتبدل أو تتغير ، وان وجود بعض التقارب في الاقتصاد الاسلامي مع بعض الاظمة الاقتصادية الاخرى ، لا يجعل منه اقتصادا مطبوعا بطابعا ، ذلك ان النظريات الوضعية لم تخل جميعها من النقد لان لكل منها عيوبها ولايسكن أن نهي أو تحقق ما تنشده الانسانية من استقرار ورخاه .

فانظام الرأسمالي يجعل الفرد هدفه فيهتم بمصلحته اولا ، ويقدمه على المجتمع ومن ثم فهو يمنحه الحربة الكاملة في ممارسة النشاط الاقتصادي ، وفي التملك الجشع ، وهو يبرر ذلك بأنه حين يرعى مصلحة الفرد وحدها انما يحقق بطريقة غير مباشرة مصلحة الجماعة، اذ ليس المجتمع الا مجموعة أفراده

واذا كانت هذه السياسة الرأسمالية قد ادت الى مزايا أهمها: الهسلاق الباعث الشخصي والمبادرة الفردية، فضلا عن اطسلاق النشساط الاقتصادي وسرعة نموه، الا انها ادت الى مساوى، أهمها: اتجاه النشاط الانسساني الى تحقيق اكبر قدر من الربح، بغض النظر عن الحاجات العامة الاساسية، وانتشار البطالة والازمات الاقتصادية واستثثار الاقلية بغيرات المجتمسع. وبالتالي سوء توزيع الثروة بين الطبقات ه

أما النظام الاشتراكي فهو يجعل المجتمع هدفه فيهتسم بمصلحته أولا ويقدمه على مصلحة الفرد ومن ثم تدخلت الدولة في كــل نشـــاط اقتصادي ومنعت الملكية الخاصة لوسائل|الاتتاج ، وهو يبرر ذلك بأنه حين يرعى مصلحة المجتمع وحدها ، انما يحقق طريقة غير مباشــرة مصلحة الفــرد ، اذ الفــرد لايعيش الا في المجتمع ، وان قيمته هي بحسب قيمة مجتمعه ، وتفتح ملكاتـــه هو بحسب نمو هذا المجتمع وتطوره .

واذا كانت هذه السياسة الاقتصادية الاشتراكية قد أدت السى مسزايا أهمها ، ضمان اشباع الحاجات العامة وتنظيم الانتاج وتلافي البطالة والازمات الاقتصادية فضلا عن رعاية مصلحة الاغلبية العاملة ومعالجة سوء توزيع الثروة ، الا انها ادت الى مساوىء أهمها : ضعف الحوافز الشخصية ، وللبادرات الفردية وبواعث الرقي الاقتصادي، فضلا عن الضغوط المختلفة والتعقيدات الادارية وتحكم السلطة وضياع الحرية الشخصية التي هي جوهر الحياة الانسانية .

أما الاقتصاد الاسلامي فهو موجه ومقيد بالتعاليم الاسلامية التي تضبط شؤون المسلم في كل مجالات الحياة .

فالاسلام لايجعل من الاقتصاد طريقا للتمييز بين الطبقات ولايدعو الى استغلال ثروات الامة ومواردها في سبيل تحطيم هذه الطبقات ، ولايجعل من المنافسة الاقتصادية وسيلة لطغيان طبقة على أخرى .

وانما الاقتصاد الاسلامي توازن بين مصالح الفرد والجماعـــة لتـــأمين ما يحتاج من الناحية المادية ، ولايمكن أن ففصله عن ضواطه الاخلاقية لانـــه بذلك لايكون اسلاميا .

وقد أخذ بعض المفكرين الاوربيين يدركون هذه الحقيقة ويلمحون اليها، ومن ذلك ان الكاتب الفرنسي جاك أوستري سجل هذه الملاحظة بكل وضوح فقـــال : (جاك أوستري ص ٣٨)

« الاسلام هو ظلم الحياة التطبيقية والاخسلاق المثالية الرفيعة معا ،
وهاتان الوجهتان مترابطتان لاتنفصلان أبدا ومن هنا يمكن القول : «ان
المسلمين لايقبلون اقتصادا علمانيا ، والاقتصاد الذي يستمد قوته من وحسي
القرآن يصبح بالضرورة اقتصادا أخلاقيا » •

ثم يقول: «ان طريــق الانماء الاقتصادي ليس معصورا في النظـــامين المعروفين الرأسمالي والاشتراكي بل هناك مذهب اقتصادي ثالث راجح هـــو المذهب الاقتصادي الاسلامي ، وسيسود هذا المذهب عالم المستقبــل لانــه طريقة كاملة للحياة المعاصرة » (جاك أوستري ص ٣٩) •

واذا لم يكن الاقتصاد الاسلامي في وقتنا الحاضر مرضيا عنه ، من قبل
بعض الفئات ، فلانهم يجهلون التعاليم التي تحكمه او لانهم لايريدون لهمذا
الاقتصاد ان يستميد سيرته ، وظن اولئك ان التعاليم الاسلامية لا تصلح
لهذا الزمان قياسا على ما هي حالة المسلمين ، متجاهلين ان همذه التعاليسم
قد أدت وظيفتها عندما كان المسلمون متمسكين بها عاملين بأوامرها ونواهيها،
فاذا هم رغم قلتهم يصبحون في حقبة يسميرة من الزمن سادة العالم وقدادة
الانسانية ،

وخلاصة القول: أنه يظهر واضحا مدى اهتمام الاسلام بمصالح الصرد ومصالح الجماعة في اطار يتسم بالتوازن ، اطار يجمل الفرد يعيش حياة سعيدة في مجتمع يسوده العدل والاخاء ، ولما كانت الحياة المادية من أهم الاسس التي يقوم عليها أي مجتمع ، فإن الاسلام وضع نظاما فريدا في هذا المضمار، يكفل للناس مصالحهم المادية ، وينظم معاملاتهم المادية ، ويجمل المجتمع الاسلامي حين تطبيقه اشرع الله والترامه بالمنهج الرباني واقعيا ، يعيش حياته في ظل عبوديته لله ، مجتمعا من أهم خصائصه انه مجتمع منتج مبدع ، الشيء الذي يجمل اقتصاده اقتصادا قويا حرا بعيدا عن عبث العابئين واستغلال المحتكرين •

ان الالتزام بمبادىء الاسلام يوفر على الانسانية جهودا مضنية لحسل المشاكل التي تتخبط فيها ، ويمكن القول ان العودة الى الاسسلام مطلب ضروري وواجب انساني لتحقيق العدل وتعميم الرخاء فلقد جرب العالم جميع النظم الوضعية ولكن الامر لم يزد الا سوءا .

الطلب الثاني: اسباب عدم قيام الاقتصاد الاسلامي بدوره الحضاري:

أما عن أسباب عدم قيام الاقتصاد الاسسلامي بدوره الحضاري ، فهي الآثار الاقتصادية التيخلفها الاستعمار في العالم الاسلامي ، وتركت آثــارها وقد أقام الاستعمار المؤسسات الاقتصادية والبنوك وفتح الاسسواق لمصنوعاتها ومنتجاتها ، فأصبح لأفراد العالم الاسسلامي ولع خساص بالاستهلاك التفاخري ، وهذه نقطة قاتلة لاقتصاد السلمسين (جميل المصري ص ٢٤٤) .

 ٢ ــ احتكر الاستعمار التجارة الخارجية للبلاد الاسلامية ومعظم التجارة الداخلية وعمد الى توطين الاوربيين في البلاد الاسلامية وعسن طريستي التحارة ٠

كما حصل في العزائر والهند واندونيسيا وأفريقيا وتركستان وأوفد المى البلاد العربية خاصة مئان الالوف من الاوربيين ومعظّمهم مسن اليهود فاستوطنوا فيها وتحكموا في اقتصادها .

سـ اتجه الاستمار الى محاربة الصناعة الوطنية في العالم الاسلامي ليضمن
 استمرار تبعية البلاد الاسلامية له اقتصادها وعسكريا وسياسيا واكتفى
 بتوجيه المسلمين الى الاشتغال بالزراعة زاعما ان الصناعة تتطلب قدرة
 فنية لم يصلوا الى درجتها بعد •

وفي الزراعة شجع حاصلات معينة واحتكر تجارتها ، مثل القطن في بعض الدول الاسلامية ، وهذا أيضا ادى الى اعتساد البلاد الاسلامية على نمط وسلع وخدمات السوق الاوروبي والامريكي، وعسدم القدرة الى التحول عنها الى غيرها ، هذا الامر ادى الى استنزاف الفوائس المالية الاسلامية تتيجة اقدام الغرب علسى زيادة أسعسار صسادراته (جميل المصرى ص ٢٤٥) ،

- إ ـ احتكر ثروات العالم الاسلامي المعدنية ولاسيما النفط من البلاد العربية ونيجيريا واندونيسيا وايدونيسيا ونيجيريا ، والحديد في الجزائر وموريتانيا و وذهب المستعمر ، ولكن بقي استخراج معظم المعادن بيد الشركات الاستعمارية وفائدة ذلك تعبد دالسه .
- م شجع الاستعمار نظام الاقطاع الزراعي والطبقي وحرم السواد الاعظسم
 من المسلمين أن يعيشوا في مستوى لائق لذا نساع الفقس والبؤس
 والتخلف والمرض في عالم الخيرات والموارد الكثيرة ، فأفقر دول العالم
 حاليا مسلمة (المصرى ص ٢٤٦):

٠ (١٠٠١)	
نسبة الفقر ٪	البولسة
01.	نيجيريا
٧٠	الصومال
اکثر من٠٥	غانا
00	سيراليسون
70	تنزاني
	،کینیــ۱
AY	مضر
۸٠	أندونيسيا
00	ماليسزيا
٧٤	بنفـــلاديش ^(۱)
70	الهند
٥٩	الفلبسين
474	ايسران

 ⁽٣) عدد سكان بنفلادش ٩٢ مليون بعيشون دون مستوى الكفاف ، و ١٠ ٨ من سكان الماصمة من الشحاذين . (جميل المري ص ٢٤٦).

وبالطبع فان المرض يلازم الفقر ويزيد الفقير فقرا وجهلا وانحدارا في الاخلاق وتحللا من القيم و لقد خلف الاستعمار التفاوت العجيب بسين فئات المسلمين وحافظ عليه ، وشكلت ديارهم الجزء الاكبر من العسالم الثالث في أفريقيا وآسيا ، كل هذه لغياب النظام الاقتصادي الاسلامي وغير الاقتصادي .

٦ حرم الاستعمار العالم الاسلامي من اقامة شبكة مواصلات تربطها ربطا
 وثيقا على الرغم من تجاورها وسهولة ربطها ليكرس تعزيقها وتفسريقها
 وحاجتها اليه (جميل المصري ص٢٥٥-٢٥٦)

هذا الواقع الاقتصادي المحزن للعالم الاسلامي وبقاء أثر الاستمعار في بلاد الاسلام أمر طبيعي في ظل غيبة النظام الاقتصادي الاسلامي ، وهذا التخلف لايتحمل الاسلام وزره بل هو في الحقيقة عقوبة مستحقة من الله على المسلمين لتخليهم عن ظام الاسلام .

قال تعالى [ومن أعرض عن ذكري فان له معيشة ضنكا و نحشره يسوم القيامة أعمى قال رُبِّ لِمِ مشرتني أعمى وقد كنت بصيرا ، قال كذلك أتتك آياتنا فنسيتها وكذلك اليوم تنسى] (آية ١٢٤ــ١٢٥ــ١٩ هـ) • وقال تعالى: [وأن لو استقاموا على المطريقة لأسقيناهم ماء غدقاً] (آية ١٦ الجن) •

وهكذا فقد العالم الاسلامي مكانته وتلاشت قوت وانهارت دعائمه وسقطت مكانت الاولى باستمرار الاستعمار الفكري والنقافي ، فأصيبت الامة بالهوان ولعل ذلك تأكيد للنذير النبوي : «يا معشر المهاجرين خمس خصال ان ابتليتم بهن ونزلن عليكم أعدوذ بالله أن تدركوهن : لسم تظهر الفاحشة في قوم قط حتى يعلنوا بها إلا فشت فيهم الاوجاع التي لسم تكن في أسلافهم ، ولم ينقصوا المكيال والميزان إلا أخذوا بالسنين وشدة المؤونة وجور السلطان ولم ينتفوا زكاة أموالهم الا منعوا القطر من السماء ولولا البهائم لم يطروا ، ولم ينقضوا عهد الله ورسوله إلا سلط عليهم عدو من غيرهم له ينهم»

وهذا العديث يلخص بالفعل واقع العالم الاسسلامي من جميسع النسواحي فالامراض الاجتماعية التي انتشرت في المجتمع الاسلامي والتي استقدمها من الغرب وانحرافاته .

... والجفاف الذي يغزو أراضي المسلمين وامتداد التصحـــــــ في أقطــــــاره ، وقلمان الثقة بين الحاكم والمحكوم ، والتحديات الخارجية العاتمية والخلافات المستحكمة بين الانظار الاسلامية والحروب التي تنشب بينها والتــــي لا تجد من القوى الكبرى عملا يوقفها أو يحد منها .

بل تجد تشجيعا وتأييدا لتستمر في استنزاف طاقة الامة البشرية والمادية وتعميق الاقليمية والعداء بين أطراف النزاع • (جميل المصري ، ص ٢٥٦)• وصفوة القول : ان هذه الاسباب وغيرها تقف مانعا من وقوف الاقتصاد الاسلامي في مواجهة التحدي الحضاري القائم واذا كان لابد من قيامه بهذا الدور فيلزم ما يأتي :

أولا : يجب العمل على تعميم نظريات الاقتصاد الاسلامي على الدول العربية والاسلامية ، وبيان ان لها آثار فعالة في علاج مشاكلها الاقتصادية، بدل اتجاهها نحو النظريات الغربية التي زادت تفاقم المشكسلات الاقتصادية .

ثانيا : توجيه أبناء المجتمعات العربية والاسلامية نصـــو استثــــــار المـــوارد والطاقات التي حباها الله لنا على هذه الارض وعدم اهمالها والتقاعس في استثمــــارها •

ثاثاً: يقع على الدولة مسؤولية تحفيز الاستثمار ودفــــع الافراد نحو استثمار الهوارد الطبيعية والعمل بها وذلك باحياء الاراضي وعمارتها واقطاعها للافراد وتعليكها لهم للقيام باستغلالها ، وانتساج ما يسد حـــاجات أبناء مجتمعاتهم من السلم والخدمات الضرورية لهم .

رابعا: دعوة الدول العربية والاسلامية الى القيام بجمع الزكاة وتوزيعها على مستحقيها من أفراد المجتمع ، لانها أداة فعالة في حــل المشاكـــل الاقتصادية والقضاء على الفقر والبطالة والتضخم وتحقيـــق التوازن الاقتصادي والعدالة الاجتماعية بين أفراد المجتمعات الاسلامية •

خامساً : توجيه أبناء المجتمع العربي والاسلامي نحو ترشيد الاستهلاك علمى قاعدة قول الرسول صلى الله عليه وسلم : « لا عال من اقتصــــد » (مسند أخمد جـ ١ ، ص ٤٤٧) •

سادسا : على الدول محاربة الربا بكافة أشكاله ، وذلك بانشاء المصارف

الاسلامية واحياء القيود الشرعية كشركات المضاربة ، والمسزارعة ، لمنع الاضرار الاقتصادية التي يلحقها الربا بالمجتمع .

سابعا : على الدولة وأبناء المجتمع مراعاة عدم استنزاف طـــاقات المجتمــــع

وموارده بمعدلات متسارعة ، واستخدامها الاستخدام الامثل بحيث يكون الهدف منها هو تحقيق أقصى انتاج مسكن مما يعسود بالنفع على أبناء المجتمع المسلم •

مصادر ومراجع البحث :

- ١ _ احمد بن حنبل _ المسند _ دار المارف _ تحقيق احمد شاكر .
- ٢ ــ البخاري ــ ابو عبدالله محمد بن اسماعيل ــ صحيح البخاري ــ مطبعة
 محمد على ــ مصر .
- ٣ ـ جاك اوستري ـ ترجمة د. نبيل الطويل ـ التنمية الاقتصادية في الاسلام ـ دار الفكر ـ دمشق .
 - إ _ جوستاف اوبون _ حضارة العرب _ ترجمة محمد عادل زعيتر .
 ابن خلدون _ المقدمة _ دار القلم _ بيروت .
 - ٧ _ سيد قطب _ في ظلال القرآن _ دار المعرفة لبنان _ ط٧ _ ١٩٧١ .
- ٧ _ ابن سعد _ محمد بن سعد _ الطبقات الكبرى _ دار صادر _ بيروت _
- ۸ الشاطبي ابراهيم بن موسى بن محمد الموافقات طبعة المكتبة التحارية – مصر:
- ٩ _ ابن عاشور _ مقاصد الشريعة _ ط١ ، الشركة التونسية _ تونس ١٩٨٥ .
- ١٠ عبد الجيد النجار الدكتور الكشف عن مقاصد الشريعة مجلة العلسوم الاسلامية عدد ٢ - الجزائر ١٩٨٧م.
- ۱۱ الغزالي ... الامام ابو حامد ... المستصفى من علم الاصدول ... الاميريسة ...
 ۱۱۳۲۲هـ ... طبعة دار صادر ...
- ١٢ فتح الله ولعلو الاقتصاد السياسي ط١ دار النشر المغربية الدار البيضاء .
- ١٣ فخري أبو صفية الدكتور ـ اسس الاقتصاد الاسلامي ـ قدسية للنشر ـ اربـ ١٩٩٣ .
- ١١ نؤاد شندي لتنمية الاقتصادية في الاسكام ط۱ الاندلسي
 الاعــلام ١٩٨٧م .
- ١٥ ابن ماجة _ محمد بن يزيد القزوينسي _ سنن ابن ماجة _ دار احبـاع
 الكتب العربية ١٩٥٣ .
- ٦١- الماوردي ابو الحسن علي بن محمد الاحكام السلطانية مصطفى الحلبي - مصر .
 - ١٧ـــ محمد ابو زهرة ـــ التكافل الاجتماعي في الاسئلام ــ دار الفكر العري .
- ١٩ محمد النسيباني إلاكتساب في الرزق المستطابط ١٠ مكتسة نشر الثقافية .
 - ٢٠ ابو يوسف _ يعقوب بن ابراهيم _ الخراج _ المطبعة السلفية ١٣٩٣هـ

الزحاف بين القصيدة العديثة والرجز

الدكتور ماجد الجعافرة كلية الآداب ــ جامعة اليرموك

اللخيص:

لفتت كثرة الزحاف في القصيدة الحديثة اظار بعض النقاد ، فراحسوا يتهمون الشعر الجديد بضعف في موسيقاه ، واكد بعضهم ان الزحاف آف. هذا الشمر ، واقه لم ينتشر في الشعر القديم التشاره في الشعر الجديد ، وهذه الورقة تحاول ان تعرض لهذه القضية في الشعر الجديد والرسير ، وتثبت ان ظاهرة الزحاف وجدت في الشعر القديم ، واستغلت استغلالا طيبا ، والشسعر الجديد حيشا يستخدم الزحاف فانما يرجع الى اصوله القديمة الثابتة التسي يستح منها ،

وترتبط بظاهرة الزخاف قفسية اخسرى وهي دخسول تعميلة الهسزج «مفاعيان » على الرجز ، رأيناها تنسلل الى القصيدة الجديدة حيتما غلسب عليها شعبلة «مفاعان » مراحف « مستقعان » • ولاسيما في بدايات الشعر العجديد وبواكيره سـ ووقف النقاد منها بين معارض ومؤيد ، ولم يدروا ان هذه الثعبلة المقحمة على الرجز عرفها القدماء في اراجيزهم المزاحفة ، ولاسيما مع تفعيلة « مفاعلن » • وإذا كان القدماء قدا استخدموا هذا كله ، فلم يشعرم المجديد منا العرف برأته العرف .

نظرة القدماء الى الزحاف

عرّ فى القدماء الزحاف بأنه تغيير يعدث في حشو البيت غالباً ، وهـــو خاص بثواني الاسباب ، ومن ثم لا يدخل الاوتاد، ودخوله في بيت من القصيدة لا يستلزم دخوله في بقية ابياتها ١٩٠٠

ومعنى هذا أنهم ربطو الزحاف بالتمعيلة ، فالبحر الذي يقوم على تععيلة « ستقملن » يدخل تعيلته هذه الخبن ، وهو حذف ثانها ، والطبي وهـ والحروضيون عندما حذف رابعها ، والخبل وهو اجتماع الخبن والطبي ، والعروضيون عندما ربطوا الزحاف بالتمعيلة لا بالبحر جعلوا للبسيط والرجز والمنسرح والسريم تفعيلة هي « ستتمعلن » ، وجعلا اللخفيف والمجتث تعميلة خاصة همي « مستقم لن » ، فالتميلة الاولى « مستقعان » تتركب عندهم من سسببين خفيفين فوقد مجموع ، والثانية « مستقع لن » تتركب عندهم من سببين خفيفين بينهما وتد مفروق ، وبما أن الزحاف لا يدخل الوتد المفروق ، فالفاء التي هي رابع حرف في التقميلة تعتبر ثاني سبب في ذات الوتد المجموع اي « مستقمان » ، ومن ثم جاز طبيها ، في حين تعتبر الفاء وسط الموتد في ذات الوتد المفروق أي « مستقم لن » ، ولذا لم يجز زحافها « بالطبي » ، وهذا الفرق يوضح لنا كيف ان المروضيين يعتبرون تعميلة الخفيف والمجتث مثلا « مستقم لس » ١٠٠٠٠)

وقد ادرك القدماء تفاوت درجات السلم الموسيقي بالنسبة للزصاف ، ولهذا جعلوه درجات منها ما يتعلق بصكين المتحرك أو حدفه ، ومنها ما يتعلق بعدف الساكن ، وهمانا النوع من الزحاف يعرف بالزحاف السبيطة أو المدردة ، لاتها لا تتعدى حدف أو تسكين واحد من حروف النميلة ، والدرجة النافية هي أذ يعترى النمعيلة تغييران ، كان تصبح « مستفعلن » بعد الخيسن والعلى « منفعلن » ، وهو ما يعرف بالزحاف المزدوج .

 ⁽۱) عتبق ، عبدالعزبز . علم العروض والقافية ، دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، بيروت ، ١٩٧٤ ، ص ١٧٠ .

⁽٢) نفسته ص ۱۷۱ .

وما من شك في أن هذا مستكره ، لانه ينظ بالتفعيلة كثيرا ، وبالتالسي يضعف من الموسيقى ، في حسين لا يحدث مثل هسذا ازاء النوع الاول مسن الزحاف ، ولهذا نرى ابن رشيق يقول : ومن الزحاف ما هو أخف من التمسام واحسن ، كالذي يستحسن في الجارية من التفاف البدن ، واعتدال القامة ••• ومنه ما يستحسن قليله دون كثيره (٢) ، كالقبل (١) والفلج (٢) واللثغ (١) •

ويدو أن القدماء تنبهوا لمسألة ربط الزحاف بالمعنى ، حينما عــــد وا الزحاف رخصة لا يستخدمها صاحبها الا استخداما مبررا ، فهذا الاصــــمعي يقول : الزحاف في الشعر كالرخصة في الفقه ، لا يقــــدم عليها الا فقيه ... (٧٠) ومن هنا تدرك انه لا يجوز للشاعر أن يتوسم فيه بدون مسو ع لذلك ، والا اقترب الشعر من النثر ، وقد عد ابن رشيق هــــذا من النوع القبيح المردود ، لا تقبل النفس عليه ، كقبح الخلق ، واختلاف الاعضاء في الناس ، وســــو، التركيب ، مثاله قصيدة عبيد المشهورة :

أقفر من أهله ملحوب

فانها كادت تكون كلاما غير موزون بعلة ولا غيرها ، حتى قال بعض النـــاس · انها خطبة ارتجلها فاتزن له اكثرها ه•(۵)

ويؤكد صاحب العمدة المعنى السابق فيقول : ولست احمل احدا علسى ارتكاب الزحاف الا ما خف منة وخفي ، ولو ان الخليل ـــ رحمه الله ـــ وضع

 ⁽٣) ابن رشيق ، ابو على الحسن القيرواني . العمدة في محاسن الشمسمو
 وآدابه ونقده ، تحقيق محمد محي الدين عبدالحمسم ، دار الجيسل ،
 بيروت ، ١٩٧٢ ، جدا ، ص ١٣٨ ، ١٣٩ .

 ⁽³⁾ القبل ـ بفتحتين ـ اقبال سواد العين على الانف › او مثل الحـول ، او اقبال احدود على الأخرى .

 ⁽٥) الفلج في الاسنان ، بفتحتين : تباعد ما بين الثنايا والرباعيات .

⁽٦) اللغَع : أن يصير الراء لاما أو غينا أو يصير السين تاء .

⁽٧) العمدة: جا ص١٤٠٠

⁽٨) نفسيه: جدا ص ١٤٠٠

كتاب العروض ليتكلف الناس ما فيه من الزحاف ، ويجعلوه مشالا دون ان يعلموا انها رخصة أتت بها العرب عند الضرورة لوجب ان يتكلف ما صنعه من الشعر مزاحفا ليدل بذلك على علمه وقضل ما قط اليه ••(١)

وابن رشيق لس ميالا للزحاف لانه برى ان الزحاف مما يهجين الشعر، ويذهب دونقه(١٠)٠

نظرة النقاد الحدثين الى الزحاف

تفاوت النقاد المحدثون في ظرتهم الى الرحاف • فالناقدة نازك الملائكــة تفرد في كتابها « قضايا الشعر المعاصر » فصلا تتحدث فيه عن الزحاف ولاسيما في الرجز ، وترى احالة « مستفعلن » الى « مفاعلن » مرضا شاع شيوعا فادحا في الشعر الحر ، واستهان به الشعراء ، او لم يحسـوا به ، فتركوه يعيثفي شعرهم ، و فسد انغامه ٠(١١)

وتعترف الناقدة بورود مثل هذا الزحاف بالرجز القديم ، ولكنها سرعان ما تذهب الى القول الجازم والقاطع بان مالم يكن يفعله الشاعر القديم قط ، وانما ينزلق اليه الشاعر المعاصر هو ان يكتب ابياتا كاملة ، واشطر تفعيلاتهـــا كلها مصابة عالزحاف ٥٠ (١٢)

وتستشهد الناقدة ـ على ان البيت المزحف بأكمله يكاون ركيك الايقاع، ضعيف البناء ، منفرا للسمع ــ ببيت للشاعر صلاح عبدالصبور هو :

> وحين يقبل المساء يقفر الطريق والظلام معتنة الغريب وتصف ما به من زحاف بأنه ثقيل متعب ٥٠٠(١٣)

⁽٩) نفسه: جا ص ١٥٠ . (١٠) نفسه: جا ص ١٥١ .

⁽١١) الملائكة ، نازك . قضايا الشعر المعاصر ، دار العلم للملايين ، بـــــــروت ، الطبعة السابعة ، ١٩٨٣م ، ص ١٩٠ .

⁽١٢) قضاما الشعر المعاصر ص ١١٠ . (١٣) نفسيه: ص ١١٠ .

ولكن ماذا ستقول الناقسدة في اراجيز للقدمساء عثرنا عليها ، ينتشمر الزحاف فيها انتشار واسعا ، وفيها أبيات مزاحفة برمتها ، فهسل ستقول ان زحافها متعب ثقيل او تقول انه يدخل على القصائد الرجزية جمالا وموسيقية ، وتنويعا وتلوينا على خد قولها •

ولست مع النظرة الجزئية لموسيقي البيت: منقطعا عن جسم القصيدة كلل، بل ينبغي النظر الى الموسيقى التي تنتظم القصيدة من اولها الى آخرها ، شم ربط الركاكة والضعف الناتج احياتا عن الزحاف بالمعنى ، وبعوسيقى القصيدة بشكل كلي ، فقد تكون هذه الركاكة موظفة ، ومطلوبة في القصيدة ، تقول الناقفة سلمى الجيوسي : النا الشكك النغي سهل في الرجز الان « مستفعل » وصيغتها المزحنين (مفاعلن ومفتعلن) ذات مقاطع تكاد تكون مستفلة بعضها عن بعض ، ولعل هذا من حسنات الرجز ، لا من سيئاته ، اذ ربعا اسستطاع عن بعض ، ولعل هذا من حسنات الرجز ، لا من سيئاته ، اذ ربعا اسستطاع لخير الشعر ، وانه سنا لا شك فيه اننا بحاجة لان نكتشف امكانيات اوزاننا ، لغير الشعر ، وانه سنا لا شك فيه اننا بحاجة لان نكتشف امكانيات اوزاننا ، مكبوحة كما يقتضى الموقف والمعنى ، (١٤٥٠)

وتفشى الزحاف في ظر _ الناقدة نازك الملائكة _ مسؤول الى حسد كبير عن شناعة الايقاع والنثرية في النمع الحر ١٠٠٠ في حين برى نقساد آخرون أن النثرية وضعف الموسيقى أمر مقطود في الشعر الجديد ، فالناقد رجاء النقاش يقول : ومن الاشياء التي تؤخذ على الشعر الجديد عادة انه اقرب الى النثر منه الى الشعر ، بسبب ضعف موسيقاء ، فعظم قطسائد الشعر الجديد تكتب في بحر شعري واحد هو بحر الرجز ، وهذا البحسر معروف عند العرب انه اقرب البحور الشعرية الى النثر ١٠٠ والاتهام الدي

 ⁽١٤) الجيوسي ، سلمى الخضراء . بحر الرجز في شعرنا فلعاصر ، الاداب .
 بيروت ، ابريل ، ١٩٥٩ م .

⁽١٥) قضايا الشعر المعاصر ص ١١١٠ .

يوجه الى الشعر الجديد هو في الوقت نصبه غاية من غايات هـــنا الشـــعر ،
وهدف من اهدافه ، فالشعر الجديد يقوم على اساس من التعبير عن وظيفــة
اجتماعية جديدة ، وقد دفعته هذه الوظيفة الاجتماعية الى البحث عن قائـــب
اكثر عمقا واتساعا ، ودفعته الى ان يتخلص من بعض الخصائص الظاهـــرة. في
القصيدة ومن هذا الخصائص : النغم الخارجي الواضح ١٣٠٠٠٠

ومضمون كلام الناقد يسمح بفتح الباب امام الزحاف ، مسن دون ان تحدّ محدود او تدخل عليه شروط .

لكن ملك عبدالعزير تقرن الموسيقى جعاجة النفس ، اذ ترى ان النظسر الى « موسيقية » الشعر كشيء مستقل عن التعبير عن قدس الشاعر ليشبه ذلك المنهب الذي استقلته الآيام ، وهو القول بوجود كلمات شعرية ، واخسرى غير شعرية ، لا يجوز ان ترد على السنة الشعراء ٥٠٠ وهذه انظرة سواء في الالفاظ ام في الموسيقى تجعل من الشعر أن زغرفيا فحسب ، وليس فنسا تعبيرها ، رسالته الاولى نقل احساس النفس ، كما أن « المؤسيقية » بهسسذا المنتى الفيق الذي يجعلها مرادفة لوضوح الإيقاع وخفته ، ليست دليلا على روعة النفم وعمقه ، فين المعروف أن المارشات المستكرية والالحان الراقصة ، هي اكثر الالحان الموسيقية وضوحا في الايقاع ، ولكنها مع ذلك ليست ارقى الالحان الموسيقية وضوحا في الايقاع ، ولكنها مع ذلك ليست ارقى الالحان الموسيقية وضوحا في الايقاع ، ولكنها مع ذلك ليست ارقى الالحان الموسيقية وضوحا في الايقاع ، ولكنها مع ذلك ليست ارقى

وبهذه النظرة الى الزحاف ترى الناقدة ان بيت « صلاح عبدالصبور » المزاحف ، الذي انتقدته نازك الملائكة يعبر عن إنسحاق النفس واندحارهــــا واحساسها بالوحشة والغربة والضياع . ومن كانت نهسه كذلك لا يمكسن ان يجري او يهبير خفيفا نشيطا ، بل انه ليتعثر وبتخبط في سيره ، ولذلك يعبسر

عن تعرّه بذلك الثقل الذي يتحين له «وقد» بحر الرجز، وأن كان الشماعر قد عبر أيضًا عن أماه بكل حرف مد من الحروف التي تتبع كل عثرة، انسه لبيت رائع، لائه طابق مطابقة دقيقة مرهفة بين أحساس الشاعر وبين الموسيقي التي تعبر عنه ١٥٠٥٠

ويرى الدكتور محمد النويهي ان كثرة الزحافاحيانا لا تدل على ركاكة او ضعف في بناء القصيدة ، بل يدعو الى النظر في موقع الزحاف من الكالام وعلى هذا الاساس انتقد الناقدة « نازك الملائكة » في موقعها من بيت الشاعر « عبدالصبور » المزاحف الانف الذكر ، ودعا الناقدة الى التروى وألا تسرع في اتهام الشاعر بالوقوع في الخطأ عن عدم انتباه ، وقلة اكتراث واســــتهانة ، واتهمها بأنها تنظر في الصياغة من دون ظر في ارتباطها بمضمونها • ولو فعلت لتبين لها بسرعة ان موسيقي البيت تنسجم انسجاما رائعا مع تصويره لزحف الليل على الكون ، وانسحاب الناس من الطريق وبقـــاء الغريب وحـــده • والشاعر يصل الى هذا التصوير الحي بشيئين : باكثاره من الزحافات التسي تنكرها الناقدة ، والتي تؤدي شعور التخلع والتمطّني ، والتثاؤب ، حتى لتكاد تحس بالليل وهو يجثم تدريجيا على الكون باسترخاءات متتالية يمثلها تمطى الزحافات في تعاقبها ، كما يبرك الجمل المتمطى ، فيجد جسمه جزءا جزءا على الطريق ، وفي كل هبطة اضافة لحمل جديد من الهموم على صدر هذا الغريب الذي يقف وحده في آخر البيت ٥٠(١٩)

۱۸) نفست

 ⁽١٩) مندور ، محمد . في الميزان الجديد ، دار نهضة مصر للطباعة والنشــر ،
 الفجالة ، القاهرة ، بدون تاريخ ، ص . ٢٤ .

التفاعيل المزاحفة للتفاعيل الصحيحة ، انما يفسر بحقيقة هامة ، تحدث عسد انشاد الشعر ، وهي عمليات تعويض تقوم بها آليا ، وهذا التعويض يحدث بطرق مختلفة : منها تطويل حرف صائت ، بشرط الا ينتسج عن ذلك لبسس يأتي من قلب العرف القصير بطبيعته اللغوية إلى حرف طويل ، ومنها مسسد النطق في حرف صامت متماد كالسين او اللام او غيرهما ، ومنها الصست بعسد لفظ او عند حرف آني كحرف الاهجار مثل الباء والناء والدال وغيرها ه وصل الباحث الى تتبجة مؤداها ان الزحافات والعالل لا تغير شيئا في كسسم النقاعيل عند النطق ، وهي لذلك لا تكسر الوزن ١٠٥٠٠٠

وبلاحظ الدكتور عز الدين اسماعيل أن طبيعة التميلات وقواعدها لسم تتغير ، وأن السسعراء المعاصرين مقسرون لها وماتسزمون بها ، فاذا كانست « مستعمان » مثلا يمكن أن ترد في بعصر الكامل بديسلا عن « متفاعلن » ، والمكس صحيح ، فكذلك الحال بالنسبة للسطّر التسمري الجديد المؤسس على « مستعمل » قلا يستطيع الشاع عندفذ أن يستخدم « متفاعلن » دون أن يوجه الى هذا الخطأ ، وهذا رئيم الى أن ظلم التفيلة القديم ظام اساسي تفرضه طبيعة اللغة ذاتها ، وليس من اليسير حتى الاأن ابتكار اشكال جديسدة للتعميلة أو الاستغناء عنها بنظام أو اظمة من الضريسات الخفيفة ، والضربات التقيلة ...

ويدعو علي يونس الى الربط بين الزحافات والعلل من ناحية ، وبـــــين المعنى من ناحية ثانية ، اذ لا يصح النظر الى الموسيقى ، او الى عنصر مـــــن عناصرها بمعزل عن المعنى ٥٠٠(٢٠) ولكنه يرى ان بعض شعراء الجديد يشـــتط

 ⁽۲.۱) اسماعيل ، عزالدين . الشعر العربي المعاصر « قضاياه وظواهره الفنيسة والمعنوسة » دار العسودة ودار الثقافة ، الطبعية الثانية ، ۱۹۷۲ ، ص ١٠٤٤ . ١٠٥ ه.

 ⁽٢١) يونس ، على ، النقد الادبى وقضايا الشكل الموسيقى في الشعر الجديد ،
 الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٨٥ ، ص٥٥ .

احيانا في استخدام الزحافات والعلل الى حد يؤدي الى اضطراب الموسسيقى او خفوتها او ضعفها ۳۰٬۰۰۰

ويجب الا نعلو في وصف الشعر الجديد بالنثرية وخفوت الموسيقى وضعها فيه ، من جراء الزحاف ، لان الشاعر القديم استخدم ... كما سنرى ... رجزا مزاحفا فيه الخبن والطبي والخبل ، ولم يوجه احد اليه اصابع الاتهام ، وذلك لان الموسيقى ليست كل ما في القصيدة ، انها جزء من اجزاء كتسميرة تعمل على خلق العمل الفني وابداعه ، كما اننا سئلاعظ في التاء حديثنا عسن انتشار الزحاف في القصيدة الحديثة الموذجا فيه الطبيء والخبن والخبل ومسع ذلك يعتوي على طاقات لحنية عالية .

ويفسر العصائي حسن عبدالله شيوع « مفاعلن » في القصيدة الجديدة بأن تعميلات الرجز « مستفعان » و « مفتعان » لا تستم بكثير من التجانس و فان كلا من الاخيرتين تفقد المقطع الطويل في « مستف » ليحل مكانه مقطع قصير ، والقرق الزمني واضح بين المقطع الطويل والقصير ، كما ان « مفتعان » تعميلات و مناخيها و و ها زال الشطر في الشميع الجديد انصب الاحساس كله على التعميلة ، واصبحت وحدة موسيقية كاملة في ذاتها ، ومقصودة لذاتها ، ومن هنا وضح الفرق بين « مستمعان » و « مفاعلن » و « مفتعان » ، وكان لابد للشاعر الجديد ان يعيد التجانس بين هذه التعميلات بقد الأمكان في فاخذ يعد شيئا فشيئا عن « مفتعان » ثم ادرك ان تكرار مستمعان يصنع نعا قريبا من الكامل ، فلم يستق الا « مفاعلن » التي وجد انها تتمتع بتجانس تام ، وتوفر لاذته الاحساس بالاتساق بين التعميلات ، فعمد اليها يكررها كثيرا في اراجيزه و ((۲۲))

⁽۲۲) . نفسته ص ۵۷ .

⁽۱۲) عبدالله ، الحساني حسن ، نازك وعروض الشعر الحر ، مجلة «الإداب» ونبه ١٩٥٩ ،

بين مفاعلسن ومفاعيلسن

ادى توسع المعاصرين لاستخدام « مفاعلن » الى وجود ظاهرة عروضية تتمثل في تسرب شعيلة الهزج « مفاعيلن » الى الرجز ، ويبدو انه كالمسا قوى الاحساس بهذه التفعيلة المزاحفة « مفاعيلن » كلمسا زاد تسرب « مفاعيلن » الى الرجز ، لانتي عثرت على بعض الاراجيز القديمة وجدتها تولى « مفاعلن » بعض العناية او تجعلها تتساوى مع الشهيلة الاصلية ، او لا يخلو منها شسطر شعري مما يتوي الاحساس بها ، وتتيجة لهذا وجدت تسربا لهذه الشهيلة الغربية « مفاعيلن » بين تحميلات تملك الاراجيز ، ويبدو انه ليس بمصادف. ان تقع الشعيلة الغربية بعد او قبل « مفاعيلن » •

فقد جاء رجز في تلبية النخع على هذه الصورة :ـــ(٢٤)

 ⁽۲٤) قطرب، ابو علي محمد بن المستنبر ت بعد ٢٠٦ هـ ، كتاب الازمنة وتلبية الجاهلية تحقيق د. حنا حداد ، مكتبة المنار _ الاردين ، الطبعة الاولى .
 ١٩٨٥ ، ص ١٢٥ .

فنلاط اف « مفاعلن » تصدرت الشطر الثاني والثالث والرابع وتقدمت « مفاعيلن » في السطر الاخير ، قالاحساس بها في هذا الرجز قوي ، فنجـــم عن ذلك وجود « مفاعيلن » في الشطر الاخير •

وخلفت او تُأنها في عرض الجبيل ب- بد/ -- ب-/ - بب / ب- 0 بد مخلف مخلف ما الاحد المعالمات ا

وخلف وا مسن يعضظ الاصــنام والطفيل

ليس من قبيل المصادفة ان « مفاطن » لها وجود في كل شطر ، وتتقدم بعض الابيات كما في البيت الثالث والرابع مما يجعل الاحساس بها قويا • وهسسندا الاحساس القوي « بمفاعلن » هو الذي جاء « بمفاعلن » تحت وطاة تقسل تسبي حمله الشاعر المقطع ، فطال تتيجة لذلك • ومن هذا كلاحظ ان هسسنده الظاهرة المروضية لها جذور في القديم ، فالشاعر المعاصر لم يدخل «مفاعلن» على «مفاعلن» بمحض ارادته ، انه انسياب وراء حسه وفطرته العروضية تتيجة افراطه في استخدام تعميلة « مفاعلن » القرية « وزنيا » من « مفاعيلن » تتيجة افراطه في استخدام تعميلة « مفاعلن » متاسس قرابة بين مستفعلس ومفاعيلن على هذا النحو : مستفعلن عبارة عن مقطع قصير «ع» و «لائة مقاطع طويلة « مس » و « تف » و « علن » • وكذلك « مفاعيلن » عبارة عن مقطع قصير «م» و قلائة مقاطع طويلة « مس » و « تف » و « علن » • و « لا » ، وهذا عن الكم»

نلاحظ في هذا الرجز تسلسل « مفاعيلن » في اشطر الاول ، وببدو انــها

⁽۲۵) نفسه ص ۱۲۰ ۰

اما عن الارتكاز ، فان مفاعيلن اقرب من كل زحافات مستفعلن التقليدية اليها ،
لان بها الارتكاز ات مثلها ، فمستفعلن بها ارتكاز على كل من القاطس
« مس » و « قت » و « لن » ومفاعيلن بها على المقاطع « فسا » و « عسي »
و «لن» ، وكل منهما تحتفظ بارتكازها الاصلي على المقطع الثاني من التفعيلة
أي على « قت » في « مستفعلن » وعلى « فسا » في « مفاعيلن » ، وكل مسا
حدث هو ان نقلنا الارتكاز الثانوي الذي كان موجودا في اول « مستفعلن»،
فجعلناه قبل المقطع الاخير مي مفاعيلن (م تف عل لن) التي صارت (م فاعي لن)
لنركز بعض الثقل على نهاية التفعيلة لحاجات زمنية يحسها الشاع هو(١٠٠٠)

ان مناقشة الباحثة للتفاعيل في ضدوء تلسرية الكم والارتكاز و لا يستقيم ، ولو اخذ بها ، لتتج عنها فوضى عروضية قد يكون لها تأثير سيء على الشعر ، فبكل بساطة استطيع ان اقحول ان قعيلة الكامل ب ب ب ب هي قدس كم وارتكاز تفعيلة الوافو ب ب ب ب فاذا تداخلت التفعيلتان فلا ضير حسب قانون الكم والارتكاز الذي تحدثت عنه الناقدة •

واعتقد ان في الامثلة القديمة التي اوردتها بشأن دخول «مفاعيان» على بحر الرجز ردا على اولئك الذين يقولون « وهو ما لم يحدث في الشعر القديم، وهو ايضا لا يتسق مع قواعد المروض » ان وجود هذه الظاهرة في الشـــعر الجديد مع ما رأينا من جنور لها في الرجز القديم ليومىء بالتواصل والارتباط الوثيق بين الجديد والقديم •

الزحاف والقصيدة الحديثة

ان اتتشار الزحاف في الشمر الجديد لا يشكل ــ في ظرة ــ خطرًا على الشمر ، ولا على الوسيقى بشكل خاص ، منا دامت امكانيات التمويض موجودة في هذا الشعر ، ومن طرق كثيرة ، وسنرى بعد قليل ان القدماء استفلوا الزحاف

⁽٢٦) حول أوزان الشعر الحر ــ الاداب ــ يوليه ١٩٥٩م .

استفلالا طبيا ، واستخدموا النادر منه ووظفوه في شعرهم ، ونحن سريعا صا نهاجم الشعر الجديد بحجة كثرة الزحاف وضعف الموسيقى ، وذلك لمجسود ان نرى الخبن أو الطبي أو الخبل مع أن هذا الاخير لا يرد الا نادر ، ولوتروينا قليلا لالفينا كثيرا من احكامنا متحجلة ، وسأضرب مثلا من الشعر الجديد بهذه الابيات للشاعر عبدالوهاب البياتي من قصيدته « محنة أبي العسلاء » ولنتأمل ما يرد فيها من زحاف :ــ

اذا اردتم سادتي فالارض لا تمدور ب ِ ـ ب ـ / ـ ـ ب ـ / ـ ـ ب ـ / ب ـ ه ولا يغطسي تصفها الد يجسور ٠--/---/---ولا تضمم همذه القبمور ٠-- / --- / ---الا الدّمسي ولعب الاطفسال والزهور ---/--/---/---وكسل ما كسان وما يكسون ٠--/----مقيدر مكتيون ب-ب-/-ب-فأتتم الاسمياد ۰--/---ونعن في بلاطكم طنافس وخمدم نسموس في العظائم الجيماد ب_ب_/ب_ب استخدم الشاعر كما هو واضح من تقطيع الابيات الخبن والطي والخبل،

وكنا تتوقع ازاء هذا الاستخدام الموسع للزحاف ان تهبط موسيقى هذا الشعر وبعتريها الضعف والخفوت ولكننا شاجاً بارتفاعها ، ولو فتشنا عن السسبب لوجدناه يكنن في كثرة حروف المد" التي من الممكن ان تقوم بعملية تعويض عن النقص الذي يخلفه الزحاف مهما كثر ، ويبدو ان هذا هو الذي دعـــــا الدكتور شكري عياد الى ان يقول عن هذه القصيدة : ولعل القارى، يلاحيظ وضوح النغم في هذه القصيدة ، فالبياتي شاع شديد الاحساس بالقيم اللحنية في اللغة ، ولذلك تراه يكثر من حروف المدفي قوافيه ، كما تراه يميل السى ان تأتي هذه الحروف في وسط مقطع يتمتر بنبر واضح ، لان النبر فيه يقتــــرن بالطول ، والبياتي يجري مع سليقته المشغوفة بالالحان ، وكانه يحس ان في هذا الشغف قوة لشعره ، ١٧٥٠

الزحساف والسرجسز

اتشر الزحاف في الرجز القديم بشكل لافت ، وهذه نماذج منه تؤييد ما نذهب اليه ، وارتأينا ان نقوم بتقطيح تعميلاته حتى يظهر الزحاف بشـــــــكل جلي ، ورد رجز من تلبية جرهم على هذه الشاكلة : ـــ (۲۸)

والله لـولا أنـت ما حججنـا
--ب-/ --ب-/ بـمكـة والبيـت ولا عججنـا
-بب-/ -بب-/ بـولا تصــدقنا ولا تحجنــنا
ب-ب-/ --ب-/ بـولا تمطينـا ولا تحجنــنا

⁽۲۷) عباد ، شكري . موسيقى الشعو العربي ، دار المعرفة ، مصر ، الطبعــة الاولى ، يوليه ، ١٩٦٨ ، ص ١٢٦ .

⁽٢٨) الازمنة وتلبية الجاهلية ص

---/---/---ولا انتجعنا في قسري وصحنا ---/---/---على قبلاص مرحضات هجنسا ---/---/---يقطعهن سهلا تهارة وحزنها ----/---/---اشمرق كيما نتنسى في الدهنسا ------لكسى نحمج قابىلا ونعنسا ----/---/---نحسن بنسو قعطسان حيسث كنسا ----/----تنحسر عنسد المشسعرين البدنسا ___/___/___/__

وبدراسة احصائية يسيرة لتميلات هذا الرجز نجد ان « مستملن » جاءت سليمة من الزحاف في تسعة مواضع ، ووردت مزاحفة في واحد وعشرين موضعا ، وهذا يعني ان نسبة الزحاف تصل في هذا الرجز الى اكثر من الثلثين كما الاحظ ورود ابيات كاملة مزاحفة ، كما في البيت الثاني والخامس والتاسع وهذا رد على الناقدة نازك الملائكة التي راحت تنهم الشاعر المعاصر انه يلجأ الى ترحيف ابيات كاملة ، وهذا الصنيع لم ترد في الرجز القديم قط !!

وهذا رجز ورد في تلبية منحج :ــ^(۲۹) اليك يا رب العلال والعــرم ب-ب-/ ــــب-/ ب-ب-

⁽۲۹) نفسسه ص

وردت في هذا الرجر « مستمعلن » سليمة سبع مرات ، ومزاحفة سسبع عشرة مرة ، ولم يأت بيت من دون زحاف ، بل انتأ لم فر « مستفعلن « انست مرتين في بيت واحد ، بل انها اختف في البيت السادس ليتحول البيت من لولة الى آخره الى الزحاف ، مع ملاحظة مهمة يسكن ان تسجلها لهذا الرجز وهسي المراوحة في اضربه والتنويع فيها وهي صفة شرع الشعر الجديد بتطبيقه المراخط ان جدورها قديمة ، تراثية ، و (٢٠)

 ⁽٣٠) الجعافرة ، ماجد ، التنويع في الاضرب بين القصيدة المحديثة والرجيز ،
 بحث مقبول للنشر في مجلة ابحاث اليرموك ـ جامعة اليرموك .

عبادك السانيه ب-ب-/ب-ب-كيمها قصح ثانيه --ب-/ب-ب-على قىلاص ئاجيه ب-ب-/--ب-

وورد رجز قديم نقله ابو الفرج الاصفهاني^(٢١) يا ليــت ذا القطاليــــه .

--ب-/ب-ب-ومشل نصف معیه ب-ب-/-بب-

الى قطاة أهليه ب-ب- ب- / ب-ب-اذن لنا قطامية

---/---

⁽٣١) الاصفهاني ، ابو الفرج . الاغاني ، دار الثقافة ، بيروت ، ١٩٥٧ م ، جا١١ ص ٣٣ .

التفعيلة المزاحفة حسنة العظ في الحديث والقديم • وورد رجز في تلبيســـة خزاعة مزاحف يسير على هذا النحو :ـــ(٢٦)

> فعن ورثنا البيت بعد عــاد ــ ب ب ــ / بــ ب ـ / بــ ٥ و قعــن مــن بعدهــم اوتــاد ب ــ ب ــ / بــ ب بــ / بــ - ٥ فاغفر فائــت غافــر وهــاد ــــ ب ــ / بــ ب / بــ ٥

وهذا رجز لاحدی بنات الفند الزمانی هکذا :^(۳۳)

وغــى وغــى وغــى
ب ــ ب ــ / ب ــ ب ــ
حــر" الصرار والتظــى
ــــب ــ / ب ــ ب ــ
وملئـت منـه الــر"بــى
ب ب ب ــ / ـــ ب ــ
يا حبــذا المحلقــون بالضــنعى
ـــــــا / ب ــ ب ــ

الاحظ في هذا الرجز طغيان « مفاعلن » عليه ، واستغلال الراجزة لزحاف الخبل على الرغم من استقباح التقدماء له ، وفي هذا استغلال لامكانية الزحاف وما المانع من استخدامه في الشعر المعاصر اذا وظف توظيف يخدم المعنسى ، ولاسيما اذا كان الشاعر يحمل امكانيات التعويض ــ التي تحدثنا عنها كنما كما هو الحال في هذا الرجز الذي تكثر فيه حروف المد" ، وغسى ، الحرار ، النظى ، يا حبذا ، الربى ، المحلقون ، الضحى .

⁽٣٢) الازمنة وتلبية الجاهلية ص ١٢٥.

⁽٣٣) الاغاني: حـ٣٦ ص ٢٥٥ .

ومن ينظر في البيت الاول من هذه الارجوزة يمص الموءامة بين هــــذا النهك او هذا التقطيع وبين التمزق النفس الذي تعانيه الراجزة ،مما يدل على انها كانت ترمي الى تمزق التفعيلة الاصلية للرجز « مستفعلن » فحولتها الـــــى « مفاعلن » وزادت من نمو هذا التمزق في هميتها فعملت الى تقطيم التفعيلة المراحقة ، فقسمتها الى تصفين لعلها تعبر عما تحمله من هموم واحزان تنجــم عما تثيره الحرب وما تخلفه •••(27)

وجاء رجز لعنترة على هذه الصورة :_(٣٥)
أسا الهجين عشرة
ب - ب - / ب - ب كل امرىء يعصي حره
- - ب - / - - ب أسوده وأحسره
- ب ب - / - ب وشعرات المنفذات مشغره
ب ب - / - - ب -

فلاتظ ان الشاعر استغل امكانات الزحاف المتاحة اليه جميمها من خبن الى طي الى خبل ايضا ، وكاني بالشاعر القديم كان يحس ان هناك وظيفـــــة للزحاف علمه ان مستغلها «

فعنترة مثقل بالاعباء النفسية من جراء « هجنته» وعدم الاعتراف بــــه ، فها هو يعبّر عن ذلك بهذا الرجز المزاحف الذي يتواءم ونفسيته المحطــــة -وثلاحظ استثثار « مفاعلن » ايضا بهذا الرجز على غيرها من اخواتها .

⁽٣٤) الجعافرة ، ماجد . رؤية في مكانة الرجز عند القدماء والمعاصرين ، بحث مقبول للنشر في مجلة مؤتة للبحوث والدراسات .

⁽٣٥) ابن منظــور ، اللسان ، مادة « حرح » . وانظر ديــوان عنترة بتحقيق ودراسة محمد سعيد مولوي ، الكتب الاسلامي ، دمشق ، ١٩٧٠ .

وفي كل ما قدمت ليدل على ان الزحاف ليس بسبة اذا ما احسسن استخدامه في الشعر الجديد، ووظف توظيفا يخدم المعنى، ووجد الشساعر الذي يستغل قدراته اللغوية في انتقاء الكلمات المحتوية على احرف المسد والحروف المتمادة، لان كل ذلك يسمح بالتحريض، وقد رأينا ان القدمساء استغلوا شيئا من ذلك ، والاولى وفعن نسير الى الامام الا نحبط او نقيد او نضيق على الشعر الجديد وان نجرمه من حقوق توصل اليها القدماء من قبل .

التعليم الطبي المستمر لدى الاطباء العرب والمسلمين

الدكتور محمود الحاج قاسم محمد طبيب اطفسال ــ الموصل

اللخسص:

تنبه الاطباء العرب والمسلمون الى حاجة الملاكات الصحيـة للاستمرار في تعلمهم طوال حياتهم المهنية ، وأساليهم في ذلك تناولناهـا ضمن ثلائـة محـاور :

المحور الاول : الدراسة الاكاديمية .

المحور الثاني : التطبيق العملي •

المحور الثالث : المؤتمرات والاجتماعات .

مقيدمية

يؤكد خسراء الصحة العالمية والمخططون للدراسات الطبية حاجة الملاكات الصحية للاستمرار في تعلمهم طوال حياتهم المهنية ويعرفون « التعليم المسحي المستمر ، بأنه جميع الخبرات التي يكتسبها العاملون في الحقل الصحي بعد تخرجهم من التدريب الاسامي للمحافظة على كماءتهم و تجديدها وتعلم كماءات جديدة ذات صلة بالخدمات الصحية التي يقدمونها »(1) .

هذه الحقيقة تنبه الاطباء العرب والمسلمون لها منذ أمد بعيد . فمسن أقوال الرازي في ذلك «الاستكثار من قراءة كتب الحكماء والأفسراف على

 ⁽۱) آبات / ق.ر ، مبخا ـ ا ـ التطبيم المستمر للعامليين في الحقل الصحي دليل ورشة عمل . من منشورات منظمة الصحة العالمية الطبعة الاولى ص. ٣ .

أسرارهم نافع لكل حكيم عظيم الخطر»^(٢) ويقول الهروي « يجب على الطبيب أن يكون همته ليله ونهاره الدرس والاهتمام بعلم الصناعة ليوجـــد عنده ما يفزع اليه فيه »^(۲) •

ويقول عبداللطيف البغدادي « ولا تظن أنك اذا حصلت علمسا فقسد اكتفيت بل تحتاج الى مراعاته لينمو ولا ينقص ، ومراعاته تكون بالمسذاكرة والتفكر واشتغال المبتدىء بالتلفظ والتعلم ، ومباحثة الاقسران ، واشتغال العالم بالتعليم والتصنيف»(٤) •

ويقترح المعنيون بالتعليم الصحي المستمر اليوم طرقا وأساليب لتحقيسق ما يصبون اليه ، ولدى استعراضنا لتلك الاساليب وجدنا لها سبقا وتطبيقا لدى الاطباء العرب والمسلمين مع اختلاف في التسميات ، نستعرض فيما يأتي أبرزها ضمن ثلاثة محاور :

المحور الاول / الدراسة الاكاديمية

استندت الدراسة الاكاديمية لديهم الى ركنين أساسيين :

١ ــ الدراسة الذاتية / اشترط الاطباء العرب والمسلمون على طالب الطب
 أولا دراسة الكتب الاساسية (مثل كتب جالينوس ، أبقراط ، حنسين ،
 الرازي ، ابن سينا ، وغيرهم في التشريح ومنافع الاعضاء ومختلف
 الامراض) وأن تكون تلك الدراسة الاولية تحت اشراف الاساتذة
 المختصين(٥) .

 ⁽۲) ابن ابي أصيبعة / موفق الدين ابي العباس إحمد ـ عيون الانباء في طبقات الاطباء ، اصدار دار الفكر ـ بيروت ١٩٥٦ ، ج ٢ ص ٣٥٠ .

 ⁽٣) الهروي / اسحاق بن على - كتاب ادب الطبيب ، تحقيق الدكتـور كمال
 السامرائي والدكتور داؤد سلمان على ، دار الشؤون الثقافية ، بفداد
 ١٤٩٢ ص ١١٩٨ .

⁽١) ابن أبي أصيبعة / عيون الانباء ج٣ ص ٣٤٢ .

 ⁽٥) محمد / د. محمود الحاج قاسم - الطب عند العرب والمسلمين تاريخ ومساهمات - الدار السعودية للنشر - جدة ١٩٨٧٠ ص ٣٣٢ .

وبعد ذلك الزموه بالاستمرار بالتعلم بعيدا عن الاستاذ وذلك بمتابعة كل ما يصدر من كتب جديدة وهذا لاشك يشبه ما يطلق عليسه خبسراء التعليم الصحي « الدراسة الذاتية بعيدا عن العمل » وهي احدى وسائل التعليم الطبى المستمر المهمة اليوم .

ونذكر فيما يأتي بعض المؤشرات الدالة على ما نقول :

فمن بين وصايا المجوسي للاطباء بشكل عـــــام والجــــدد منهم بشكل خــــاص قوله:

« ولا ينبغي أن يكون أكثر تشاغله الا بقراءة الكتب والعسرص على النظر فيها أعني كتب الطب ولايمل من ذلك ولا يضجر منه في كـــل يوم ويلزم نسمه حفظ ما قد قرأه واستظهاره وتذكره اياه» (١) .

وكمثال على الدراسة الذاتية يذكر طبيب العيون والمؤرخ ابن ابي أصيبعة حرصه على الحصول على مؤلفات موفسق الدين عبداللطيف البغدادي (١٩٥٧–٢٩٦٩م) حيث يقول « وأقام الشيخ موفق الدين بحلب (وركان قد بلغ السبعين) والناس يشتفلون عليه ، وكثرت تصانيفه ، وهو منتحل لتدريس صناعة الطب وغيرها ٠٠ وكان دائم الاشتغال ، ملازما للكتاب والتصانيف • وقصدت ان اتوجد اليه وأجتمع به فلم يتفق ذلك ، وكانت كتب أبدا تصل الينا ومراسلات ، وبعث لي أشياء من تصانيفه من خطه (٧) •

ولم تكن الدراسة مطلوبة من الطالاب فحسب بل كان الاطباء لايتوققون عن ذلك ، يقول أحسد ابن أبي الاشعث (توفي ٣٦٠ هـ / ٩٧٥م) في مقدمة كتابه الادوية المفردة عن استمرار بعض الاطباء في التققه بالطب ومتابعة الدراسات العليا ما يأتي « قد سألني أحسد بسن محمد بن يعيى البلدي أن اكتب هذا الكتاب ، وقديما كان قد سالني

⁽٦) المجوسي ج1 ص ٨٠ .

۷) ابن ابی اصیبعة ج۳ ص ۳٤٠٠٠

أبــو عبدالله معمد بن ثواب بن العلاج ، فكتبت اليهما بحسب طبقتهما وهما في طبقة من تجاوز حد التعلم ودخلا في حكم من يتفقه فيما علــم من هذه الصناعة، يتفرع ويقيس ويستخرج والى من في طبقتهمــا من تلاميذي ممن تجاوزوا حد التعلم الى حد التفقه »(^).

٧ - التدوين / كان التدوين يعتبر من العناصر الاساسية في الدراسة الاكاديمية لدى الاطباء العرب والمسلمين اذ أنهم اعتبسروه اول المعرفة الحقة بالطب و لذا لم يكن يسمح للطلاب المبتدئين أن يقطعوا برأي في العلل والعلاج ما لم يسبق ذلك تدوين لكثير من آراء الاطباء المشهورين من السابقين والمعاصرين وكذلك تدوين المشاهدات الخاصة بهم واختباراتهم الشخصية وتبيسان الصالح منها والباطل و كان هذا التدوين عملا تحضيريا في كتابة كثير من نقائس المؤلفات النسي أغنسي الاطباء الموب المخزانة الطبية العربية (١٠) على سبيل المثال ذكر قدول الرازي في ذلك حيث ينصح المعنين بالطب بالتدوين فيقول « ان كنت معنيا بالصناعة ، وأحببت أن الايفوتك ويشذ عليك منها شيء ما امكنو فاكثر من جمع كتب الطب جهدك ، ثم عمل لنفسك كتابا تذكر فيه ، في كل علة ما قصر الكتاب الآخر وأغفله في كل نوع من العلسل وحض ظل الصحة ه فيكون ذلك كنزا عظيما وخزانة عامرة ه (١٠) .

وجاءت أقوال يونس بن بكلارش في كتابه المستعيني الذي اكملـــه في (٥٠٠هـ / ٢١٠٦م) مؤكدة ضرورة التدوين حيث يقول « واذا كـــأن المتقدمون قد ألفوا ودونوا وصنفوا فأحسنوا ، فليس ذلك بمباح لهـــم

 ⁽A) ابن الاشعث / احمد بن محمد ـ الادوية المفردة ـ مخطوط ، المتحـف البريطانـي ص ۱۲ .

⁽٩) محمد / د. محمود الحاج قاسم _ الطب عند العرب والمسلمين ص٣٣٣.

 ⁽١٠) حسين/ د. محمد كامل – طب الرازي – مجلة المشرق ، المجلد ٧ ، ١٩٠٠
 ١٩٦١ ص ١٦٦٠ ، بالاصل نقلا عن اسكندر /د. البير زكي – كتاب محنة الطبيب للرازي – مجلة المشرق ، المجلد ٥) ، ١٩٦٠ ص ٥.٥ .

دون من تأخر زمانه ، لكنه مما يلزم لمن يوثق علمه واحسانه فواجب على من علم أن يدون ويضع،وحقيق من حباه بحكمته اذيتبع ويسممي*(١١٠)

المحور الثاني _ التطبيق العملي:

لم تكن الدراسة النظرية وحدها أساس التعليم لدى الاطبءاء العسوب والمسلمين بل كان التطبيق العملي والتجربة والممارسة من أركان التعلم أيضاء يقـــول الرازي :

« فينبغي للمعني بأمر الطب أن يجمع بين رجلين أحدهما فاضل في الفن العلمي من الطب والاخر كثير الدربة والتجربة ٥٠ فان لم يتهيأ له الا احد السرجلين فليختر المجرب فانه أكتسر شعسا في صناعة الطب من العاري عسن الخسدمة والتجربة البتة»(١٢) ٠

والتدريب الذي اشترطوه وسيلة من وسائل التعلم في اثناء فترة الدراسة بالنسبة للطلاب وفي أثناء الخدمة بالنسبة للاطباء المبتدئين .كان يتسم بعراقبة الاستاذ عند فحصه ومعالجته وكيفية تصرفه ومناقشته بجانب المريف في العيادة الخارجية وفي الردهات ، حيث اتبع الاطباء العرب والمسلمسون نظام الم الموور على المرضى لتفقد أحوالهم كما يحدث في مستشفيات العصر الحاضر ، فكان رئيس الاطباء يعر بالمرضى ومعه مشاركوه الاطباء والطلاب وبعد ان يفرغ يجلس لمالجة المرضى الخارجين ه

نذكر فيما يأتي بعض النصوص التي تدور في هذا السياق :

يقول علي ابن العباس المجوسي « وَمَمَا يَسْغِي لطالب هذه الصناعة أن بكون ملازمًا للبيمارستان ومواضع المرضى كثير المداولة لامورهم وأحوالهم

 ⁽۱۱) حمارنة / د. سامي خلف ـ تاريخ تــراث العلوم الطبيــة عنـــد العــرب
 والمسلمين ـ منشورات جامعة اليرموك ، المطبعة الوطنية عمــان ١٩٨٦
 ص. ٢٥٥٣ .

⁽١٢) حسين / د. محمد كامل ـ طب الرازي ص ١٤٢ .

مع الاستاذين من الحذاق من الاطباء كثير التفقد لاحوالهم والاعراض الظاهرة فيهم متذكرا لما كان قد قرأه من تلك الاحوال »^(۱۲) •

ويؤكد ابن هبل البغدادي المعنى نفسه حينما يحدد الامور التي يجسب أن يمتحن بها طالب الطب قبل اعطاءه الاجازة الطبية يقول :

« ومما يمتحن به الطبيب حتى يوثق بعلمه وعمله أن ينظر فيما أشمق زمانه الماضي إن كان في الاشتغال بهذه الصناعة وملازمة خدمة الكبراء من الهلها ، وطول ملازمتهم والقراءة عليهم ، والعلاج بين أيديهم والتدرب في الدخول على المرضى في بيوتهم ، وملازمة خدمة البيمارستان الذي يجتمع فيه حذاق الاطباء ، وكثرة نظره الى معالجة الاستاذي (١٤٠٠) .

وأغلب الاحتمالات أن أكثر البيمارستانات كان فيها حلقات للتدريس على سبيل المثال كان لأبي الفرج ابن الطيب حلقة واسعة من التساميذ في البيمارستان العضدي بغداد ، وتخرج عليه ،كبار اطباء بغداد مشال ابن بطلان البغدادي ، وعلي بن عيسى الكحال ،وابن أثردي ٥٠ وغيرهم كثير (٥١٠ كما عمل في البيمارستان العضدي معلمون آخرون في مختلف الاختصاصات الطبية ، ويقول ابن أبي أصيبعة (٦٦٨ – ٣٠٧ه – ١٣٦٩ – ١٣٦٣م) عن أستاذه مهذب الدين ابن الدخوار (ت ١٣٨ه / ١٣٣٥م):

« ولازمته أيضا وقت معالجته للمرضى في البيمارستان فتدربست معه» ثم يقول « فكنت بعدما يفرغ الحكيم مهذبالدين والحكيسم عسران مسن معالجته المقيمين في البيمارستان وأنا معهم أجلس مع رضيالدين الرحبي فأعاين

 ⁽۱۳) المجوسي / علي بن العباس – كامل الصناعـة الطبية ، المطبعـة الكبــرى
 بالديار المصرية ، ۱۲۶۹ هـ ج۱ ص ۹ .

 ⁽١٤) البغدادي / مهذب الدين ابي الحسن علي بن هبل - المختارات في الطب ،
 مطبعة دائرة المارف العثمانية - حيدر آباد ١٣٦٦هـ .

⁽۱۵) ابن ابی اصیبعة ج۲ ص۲۳۱-۲۳۷ .

كيفية استدلاله على الامراض وجملة ما يصف للمرضى وما يكتب لهم وأبحث معه في كثير من الامراض ومداواتها »(٢١) .

وكان لرازي أسلوب متميز في التطبيق العملي والاشراف على طريقة معالجة المبتدئين من الطلاب والأطباء ولرشادهم اذا أخطأوا فسما يسروى عنه انه «كان يجلس في مجلسه ودونه التلاميذ ، ودونهم تلاميذ أخر ، فكان يجيء الرجل فيصف ما بجد لأول من يلقاه ، فان كان عنده علم والا تعداهم الى غيرهم ، فان أصابوا وإلا تكلم الرازي في ذلك (۱۷) و وبذلك كان الرازي يملمهم طريقة التثقيف الذاتي والاعتماد على النفس ولاسيما الطلاب الجدد الذين كان يكلفهم بفحص الحالات البسيطة ويدعوهم الى وصف العلاج اللازم قبل أن يتتبه القائمون على التعليم الطبي الى جدوى هذه الطريقة بعدة قرون ، حيث بدأت كلية طب ماكماستر في كندا لأول مرة في العصر الحديث بتطبيق نظام التعليم الصحي ذي الاتجاه المجتمعي الذي يشبه الى حد ما طريقة الرازي ، وعندنا كلية طب تكريت تسير في هذا الاتجاه ،

المعود الثالث / المؤتمرات والاجتماعات / وتقسم الى :

- ١ انتداب الاساتذة / تروي كتب التراث الطبي أمثلة كثيرة على انتــداب
 الخلفاء والحكام لذوي الشهرة من الاطباء الاستفادة من خبــراتهم في
 المعالجة وتدريب الاطباء ، نذكر فيما يلي بعض الامثلة على ذلك :
- احضار جورجيوس بن بختيشوع رئيس أطباء جنديسابور الى بغداد زمن
 المنصور للاستفادة من خبرته علميا لتدريس الطب وعمليا لمعالجة
 المرضى في بيمارستان بغداد •
- استدعاء بعض الاطباء الهنــود الى بغــداد ليعلموا الى جـانب الاطباء السريان في بلاط هارون الرشيد •

⁽١٦) ابن ابي أصيبعة / ج٣ ص ٣٩٦-٣٩٧ ٠

استدعاء جعفر المتوكل على الله لقسطا بن لوقا البعلبكي (حوالي ١٠٠٦هـ
 - ١٢٩٩م) إلى العراق ليساهم في ترجمة ونقل الكتب •

٧ - حضور المناقشات والمحاضرات والاجتماعات العملية التي كانت تدور بين الاساتذة حينما كان يستشير أحد الاساتذة زملاءه الاخرين حول مريض بغية الوصول الى تشخيص صحيح وعلاج نافع ، يقول ابن أبي أصيبعة « لما أنشأ الملك العادل نورالدين زنكي البيمارستان النوري الكبيد في دمشق جعل أمر الطب فيه الى أبي المجد بن أبي الحكم بسن عبدالله الباهلي ٥٠ وكان يتردد اليه ويعالج المرضى فيه ٥٠٠ ثم قال « وبعد فراغه ٥٠ يأتي ويجلس في الايوان الكبير الذي في البيمارستان ، ويحضر كتب الاشتغال ٥٠٠ فكان جماعة من الاطباء والمشتغلين يأتسون اليب ويقعدون بين يديه ، ثم تجرى مباحث طبية ويقرىء التلاميذ (١٩٠٠) .

وعن مهذب الدين بن الدخوار يقول ان ابن أبي أصيبعة « وكان في ذلك الوقت معه في البيمارستان لمعالجة المرضى الحكيم عمران وهــو من أعيـان الاطباء وأكابرهم في المداواة والتفرقة في أنواع العــالاج فتضاعف القــوائد الفوائد المقتبسة في اجتماعهما وبعا كان يجري بينهما من الكلام في الامــراض ومما كانا يصفانه للمرضي» (٢٠) .

سـ الرحلات: تعتبر الرحـــلات من مميزات جهـــود المسلمين في طلب العلم
 وكان العلماء يحثون الطلبة عليها • فكان الطالب يترك بلدته بعـــد أن

⁽١٨) حمارنة / د. سامي خلف ـ تاريخ تـراث الطـوم الطبيـة عند العـرب والمسلمين ، منشورات جامعة اليرموك ، الهطبعة الوطنية ، عمان ١٩٨٦ ص ١٣٦٨ .

⁽١٩) ابن ابي اصبعة ج٣ ص ٢٥٦-٢٥٧ .

⁽٢٠) أبن أبي أصيبعة ج٣ ص د٢٠٥

يحصل على ما لدى علمائها فيتوجه الى مراكز العلم المنتشرة في أفصاء العالم الاسلامي ويكابد مشاق السقر وأخطاره ، وقلما فجد بين العلماء من لم يرحل في طلبه ، وكان الشيوخ أقسهم يرحلون أيضا للتعليسم والتعلم ، اذ لم تكن الدراسات العليا ابان الحضارة الاسلامية محددة بعدة معينة بل يبقى الانسان طالبا طيلة حياته .

وفي كتابنا (اتتقال الطب العربي الى الغرب معابره وتأثيره) الذي لم يطبع بعد عقدنا فصلا عن رحلات الاطباء من الاندلس والمغرب العسربي الى المشرق العربي وبالعكس • فعلى سييل المثال أحصينا اسم (٣٣) طبيبا من أطباء الاندلس قاموا برحلات للمغرب العربي لايتسع المجال لذكرهم جميعا ، نذكر منهم على سبيل الاستشهاد:

- أبا العلاء زهر بن عبدالملك بن زهر ٠
- محمد بن عبدالملك بن طفيل القيسي
 - أبا الوليد محمد بن رشد •
- أبا عبدالله محمد السليماني الشهير بابن الخطيب •

كما أحصينا (٣٢) طبيبا من الاندلس والمغرب العربي قاموا برحلات للمشرق العربي نذكر منهم على سبيل الاستشهاد أيضا :

- أحمد بن يونس الجذامي وأخاه عمر _ رحلا الى المسرق ودخلا
 بغداد لدراسة الطب وعادا الى الاندلس •
- محمد بن عبدون الجبلي الشهير بالعددي رحـــل الى المشـــرق
 ودخل البصرة ، وأتى مدينة فسطاط مصر وعمل في بيمارستـــانها،
 وعاد الى الاندلس •
- أحمد بن محمد بن مفرج النباتي المعروف بابن الرومية ـ من أهل
 اشبيلية ، زار بغداد والموصل ودمشق وسمع من علمائها
- محمد بن عمر الجلياني ، ابو الفضل وصل الى القاهرة ودمشق

ودخل بغداد سنة ٢٠١هـ . وحضر مجلس السلطان صلاح الدين . عبدالله بن قاسم الاشبيلي الحريري البغدادي ــ قام برحلــة الى المشرق فزار العراق وفارس وبلاد الشام ومصر وشمسال أفريقيا وقضى في بغداد معظم وقت رحلته لذا لقب بالبغدادي .

وأما رحلات الاطباء في المشرق العربي بين أقطارها واقطار المغرب العربي والاندلس قلا يمكن الاحاطة بها في هذه العجالة نذكر فيما يأتي بعضا منهم هنا على سبيل المثال:

- أحمد بن أبي الاشعث (ت ٣٦٠هـ / ٢٩٧٢) عـاش أول حياته في ايران
 ودخل الموصل وجعلها مسكنا له ولاولاده وسافر الى أرمينيــة لممارسة
 المهنــة والتدريس.
- أحمد بن محمد البلدي (كان حيا قبل سنة ٣٦٨هـ / ٩٨٧م) ولد ودرس
 في الموصل ، سافر الى القاهرة وألف فيها كتابه تدبير الحبالى والاطفال
 ومارس ودرس الطب فيها •
- اسحاق بن عمران (ت ٢٩٤ هـ ٢٩٠٦) ولد في سامراء ودرس الطب
 في بغداد ، سافر الى شمال أفريقيا وأدخل الطب والفلسفة اليها .
- عمار بن علي الموصلي ـ ولد في الموصل (من أبناء القرن الرابع الهجري)
 مارس طب العيون في فارس ثم الشام ، وأقام في القاهـ رة ممارســـا
 ومدرساً لطب العيون .
- الحسن ابن الهيشم (١٥٣-١٠٤٥ / ٩٦٥-١٠٢٠م) ولد في البصرة ودرس
 فيها وزار بغداد اكثر من مرة ، ثم رحل الى القاهرة وأقام فيها مستشارا
 ومؤلفا ومدرسا •

عجالس الذاكرة والناقشات

هذا النوع من التعليم المستمر (سواء تعليم الطب أو بقيــة العلوم) كان شائعا ، فعندما كان يقدم أحد الاساتذة الكبار لزيارة مدينة من المدن يبــادر علماء المدينة وأطباؤها لزيارته وعندها تتحول تلك الزيارةالى مجلس للمذاكرة، وربما عقد المجلس للمذاكرة، وربما عقد المجلس في مكان مفتوح ليستفيد منسه اكبر عدد من الراغبين. وهكذا كان بوسع الطلبة والاطباء المبتدئين ان يشهدوا ويطلعوا على كفاءات الاساتذة وينتفعوا بعلمهم وخبرتهم ويكتبوا ما يدور في تلك المجالس وأن يوجهوا الاسئلة كما يشاءون أو يقترحوا المواضيع التي يرغبون في معالجتها،

نذكر فيما يأتي بعض الامثلة لمثل هذه المجالس والمناظرات :

- الطبيب أبا عبدالله محمد بن أحمد بن سعيد المقدسي التميمي عندما سافر من بلده القدس الى القاهرة ، لقي الاطباء المصروفين هناك وحاضرهم وناظرهم واختلط بأطباء الخاصة القادمين من ارض المفسرب بصحبة المعز عند قدومه لمصر والمقيمين من أهلها حتى وفاته أيام الخليفة العزيز بعيد (٣٧٠هـ ٨٩٥م)(٢٠٠٠
- وفي خلافة المستنصر بالله الفاطعي ، وقعت في القاهرة مشادة عنيفة بين كبير أطباء مصر ابن رضوان (ت ٤٦٠ هـ ١٠٥٧) ، وكبير أطباء بغداد ابن بطلان (ت ٤٦٠هـ ١٠٥٧) عند سفره الى مصر سنة (١٤١هـ ١٩٤٥ م) ، حيث بدأت بمناظرة حول مسألة تافية (أيهما أحر الفسرخ أم الفروج ؟) ثم تطورت الى مساجلة أثارت ضمن ما أثارت قضايا هامة تتملق بتعليم الطبيب ، كما أنها ألقت ضوءا قويا على مصادر الطب العربي (٣٣) ،
- ويقول عبداللطيف البغدادي حين مروره بالموصل واجتماعه بعلمائها
 وعمره سبعة وعشرون عاما « زعم أهل الموصل انهم لم يروا من أحد قبلى

⁽٢١) حمارنة / تاريخ تراث العلوم الطبية ص ٣٣٤ .

⁽٢٢) الروبي / أبو شَادي ــ محاضرات في تاريخ الطب العسربي ، دار المسريخ للنشر ، الرياض ١٩٨٨ ، ص ٣٦.

ما رأوا مني من سعة الحفوظ»ثم يقولن وطا دخلت دمشق وجدت فيها من أعيان بغداد والبلاد معن جمعهم الاحسان الصلاحي جمعا كثيرا ٥٠ واجتمعت بالكندي البغدادي النحوي وجرت بيننا مباحثات ، وكان شيخنا بهيا ذكيا ٥٠ معجبا بنفسه ٥٠ وجرت بيننا مباحثات فأظهرني الله عليه في مسائل كثيرة (٣٣) ٠

وبذلك نأتي على نهاية هذا البحث الذي توخينا منه تبيان ملامح ودلالات ظام التعليسم الصحي المستمر عند الاطباء العسرب والمسلمسين والذي كان هدفهم النهائي منها هو تطوير كماءات الملاكات الصحية التي تؤدي بسدورها الى تحسن صحة المواطنين وتنميتها ه

⁽۲۳) ابن ابي اصيبعة ج٣ ص ٣٣٤ .

ARAB FEDERATION OF ACADEMIES OF SCIENTIFIC ARABIC

BY Dr. Najih M. EL - Rawi Mem. Of the Academy of Sciences

ABSTRACT

The paper deals with the ideas of forming the academies of Arabic, Since establishment of the Damascus Academy in 1919 Until the year 2001.

The debate wheather to establish one Arab academy or an academy in each state was sited.

The paper deals with the conditions that witnessed the establishment of the Arab Federation of Academies of Scientific Arabic, its goals and activities.

The paper conclude with the importance of encouraging and improving the Federation system, with ambition to reach unified Arabic Academy to safeguard the unity of education and to unite the efforts so that the Arabic language could deal with what is new in Science and Technology.

MEMBER OF THE ACADEMY OF SCIENCE

Amer Sulaiman

ABSTRACT

The paper refers to the originality of Ancient Iraqi Laws that represent the most ancient laws known in the world so far. It points out its effects on Hittite law that was issued several centuries later and refers to the canals of that effect. It shows how the Hittites used the same way of writing, i.e, cuneiform writing and wrote their laws on clay tablets as the Babylonian did several centuries earlier. The resemblance between the way of wording of the different laws, the differentiation between the social classes in judgments and the similarities between the subjects of laws, all point to the effect of Mesopotamia on Hittite laws. In addition to that, there are resemblance between principles and ideals that were followed in both laws. The paper concludes in showing how much Mesopotamian laws were more mature and. progressive.

LITERARY TRANSLATION FROM ARABIC TO GERMAN A MODEL OF A A CULTURATION WITH THE ANOTHER

Dr. Turki Mugheid Arabic Department

Yarmouk University

ABSTRACT

Literary translation is considered to be the basic channel for literary and cultural exchange between peoples and their liceratures. This paper, therefore, has discussed the concept of literary translation and its role in the process of a culturation.

This study has also showed the image of Arabs in the translations of German Orientalists, that helped them to receive Arabic literature.

PURIFICATION'S IN OLD YEMENIAN MYTHOLOGY

D. Jawad M. Al-Hamad

Department Of History, Faculty Of Arabs, Baghdad University

Purification's for Arabs in the pre-Islamic era takes an important position in their mythology an religion it forms sacral rules that should not be disobeyed because it is part of the social consciousness and refection of the usual social relations.

Any one who disobeys this mythology will be looked for as low rank social class person. He can not be forgiven until he confesses in public with that he did his confession is regarded as high moral courage and confirm obeys to gods and society.

Old Yemanians were enthusiastic about purification's orders.

Purification's law were very strict. Simple disobeys like improper clouts is not acceptable for instance women confused before the god (th - Samawee). as guilty because she wearied on old dirty suit that she har repined.

Most Yemanian inscriptions shows that confession are given to this god. This god is one of the latest Yemanian gods forming the first experience in idolater months min Arabs.

All laws of purification must be obeyed by the whole community whether they were freemen, Slaves female are mall.

NABATAENS' PROFICIENCY FOR THE CRAFT OF OLIVE PIANTATION

Hamdan AL- Kubaisy

ABSTRACT

The Nabataens were celebrated in the profession of plantation. Anumber of them were engaged in this profession cleverly. They provided us with accurate and comprehensive informations in the sphere of cultivating olive, its exploitation, its ingraft as well as improving its kinds and increasing its production. The mass informations which the Nabataens possessed in the sphere of olive plantation were an outcome of a personal exerience of this profession.

THE SOFT MAGNETIC MATERIALS AND THEIR TECHNOLOGICAL APPLICATIONS

Dr. Kathim Ahmed Mohammed

Department of Physics
College of Science
Mosul University

Dr. Silwan Kamal Jamil Al-Ani Department of Physics

College of Science Mosul University

ABSTRACT

The magnetic materials are widely used in the present technological applications. They are used in: Production of permanent magnets, transformers, motors, generators, magnetic discs, sophisticated medical equipment's, computer industry and recording of information, images and sound.

The use of soft magnetic materials (Ferrites) in technological applications has received great attention due to their ability to amplify and enhance the magnetic flux generated by the electric currents.

The present status of the main properties and technological applications or the different kinds of crystalline and amorphous soft magnetic materials have been reviewed in this article, which has been written in Arabic Language

THE INFLUENCE OF AL-ANDALUS ON EDUCATION AND EUROPEAN UNIVERSITIES IN THE MIDDLE AGES

Dr. Prof. Abdulwahid Dhanun Taha

In this research the scientific conditions Of Al-Andalus has been studies, because from this country the influence moved to Europe as a result of personal efforts, and scholarships from European countries. The Spaniards also participated in transferring the Arabic and Islamic legacy to the West, after their control over some regions of Al-Andalus, There were also a big influence resulted from translation from Arabic to Latin, especially the role of Toledo School of translation.

The research also studies the rules of the European Universities, and its relation with the Arabic educational institutions in Al-Andalus. We found many similarities, which mention in this research. The influence was very obvious especially, on the Universities of Montpellier, Lovan. Paris in France, Oxford, Cambridge in England, Bologna, padua in Italy. The books of Muslim scholars were thought in these Universities daring the middle ages, especially, the medical works of Ibn Sena, And Al-Razi, and the thoughts of Ibn Rushd in philosophy.

THE ISLAMIC ECONOMY AND THE CIVILIZED CHANGE

Dr. Fakhri Abn Saffia

ABSTRACT

This study aims to show the truth of the Islamic economy and how far in it Islamic law's purposes can be achieved in it, also this study shows the fitness of the Islamic economic laws in every time regardless to the civilized development in it, this asserts the greatness of Islam in its legislations which are inaccessible inside to every community which may face sudden problems, some of these problems are modern.

This study also shows the reasons which may stand against applying the rulings of Islamic economic system and how these obstacles can be solved to make the human societies enjoy the justice of this system.

" Al. Zuhaf Retween the Modern

Poetry and the Rajaz "

ARSTRACT

Majed AL - Jaafera

The increasing inclusion of Al-Zuhaf of the modern poetry attracted attention of some critics who started to acuse the modern poetry regarding weakness in its music, Some of them asserted that Al-Zuhaf is the disease of this poetry, as it was not common as such in the old poetry.

This paper tries to present this issue in both the modern poetry and Rajaz in order to prove that the Zuhaf phenomenon was included in the old Poetry in a convenient way. By using Al-Zuhaf in a the modern poetry is actually going back to its old roots.

The other issue which is connected with Al-Zuhaf is the entrance of tafillat Al-Hazaj "The Mufailon" in to the Rajaz. It started to enter to the creeper of "Mustafilon". This was noticed in the early days of the modern poetry. The critics were not well informed that this tafilla which entered the Rajaz was used by the ancient poets in Arajiz, specially with a mufailon.

Since the aucient poets had used all that, it is unfair to prevent the modern poetry from using it. Moreover, the modern poetry by using Al-Zuhaf unintentionally is proving its intimate relation with its old heritage.

THE CONTINUING MEDICAL EDUCATION OF ARAB AND MOSLEM DOCTORS

By. Dr. Mahmood Al-Hai Kassem

ABSTRACT

Arab and Moslem doctors became aware of the health cadres' need to keep learning in their professional life. We have explained in three axes the ways they followed to achieve that:

The First Axis: The Academic Study.

The Second Axis: Practical Medicine.

The Third Axis: Conferences and meetings.

التقرير الختامي لسنة ٢٠٠١ م

بسم الله الرحمن الرحيم تقديــم

انتهى عام ٢٠٠١ م وكانت حصيلة المجمع الطمسي النقافية والطمية شاهداً على ما قام به من جهد في مختلف فنسون المعرفة ، فهناك الندوات والمحاضرات والحلقات النقاشية التسي قدمها أعضاء المجمع وأساتذة الجامعات والباحثون . وكانت الكتب المتنوعة تشير إلى الجهد المتميز الذي شهده المجمع فضلاً عسن المجلعة التسي صدرت بأجزائها الأربعة ومجلتي هيئة اللغة الكردية وهيئة اللغة المرياتية .

ولم يقف نشاط أعضاء المجمع عما قدموه في قاعاته من بدوث ودراسات واجتماعات واقرار للمصطلحات العلمية ، وإنما كان لهم دور في النشاط الثقافي والعلمي داخل القطر وخارجه مما أضفى على المجمع روحاً علمية هي امتداد لما شهده في السنوات الماضية .

ودأب المجمع منذ سنوات على تكريم الذين قدموا خدمسة جلسى للطم والوطن والامة ، وكان الدكتور محمود الجليلي والشيخ عبد الكريم المدرس من أولنك الذين كرموا هذا العام ، وسيظل هذا التكريم شساهداً على اعتراف المجمع بمن قدموا الخدمات للوطن العزيز .

وبعد! فهذا هو تقرير المجمع العلمي لعسام ٢٠٠١ م، ولعسه يكون دليلاً على ما قدم خلاله، والأمل عظيم في أن يستمر المجمع فسي رسم معالم الطريق الرحب لمن يجوب حقول المعرفة في ربوع العسراق الحبيب.

شباط ۲۰۰۲ م

محمود حياوي حماش رئيس المجمع العلمي وكالة

أولا : الندوات

الملاحظات	التاريخ	العضو المنسق	الدائرة المنفذة	موضوع الندوة	ت
	Y + + 1/E/11		العربية	الخط العربي	1
	Y 1/E/19		الإنسانية	العولمة والتربية	۲
				الأفاق المستقبلية	
	71/2/70		التطبيفية	لاستخراج الغاز الطبيعي	٣
				في العراق	
	71/3/71		الإنسانية	العرب والقوى الدوليسة	٤
			V/-	الجديدة	
	7 - 1/9/17		الإنسانية	السياسات النفطيسسة	۰
			ارسب	ومستقبل الاوبك	
	7 1/9/19		الإنسانية	حركة الجهاد البحري	٦
	Y 1/1 - /T		السريانية	المعجم المقارن	٧
	T /1./1V		الصرفة والتراث	العلوم الصرفة في التراث	٨
يوم الضاد	71/1./70		العربية	الأدب واللغة	٩
	****/////		التراث	العمارة والبيئة	١.
			11 11	واقع تعريب التعليسم	١,
	*****/**/**		المصطلحات	الجامعي وآفاقه	``_
			الإنسانية	مستقبل التنميسة	
	****/11/44			العربية والتحديسات	١٢
				الدولية	
	7 - 1/17/4		السريانية	أهمية التراث السويابي	۱۳

الملاحظات	التاريخ	العضو المنسق	الدائرة المنقذة	موضوع الندوة	Û
	Y · · 1/17/0		التطبيقية	التقنيسات الحديشسة في الطسب وتطبيقاتما في العسواق فسسسي فترة الحصسار	1 £

ثانياً: الحلقات النقاشية

الملاحظات	التاريخ	العضو المنسق	الدائرة المنفذة	موضوع الحلقة	ث
	۲۰۰۱/۱/۳	نور الدين الواعظ	الإنسانية	الملامح الثقافية المستقبلية للمجتمع العراقي	,
هيئة عامة (ج٧)	71/5/1.	د. جعفر ضیاء جعفر	الصرفة	سياســـات العلـــــم والتقانة	۲
	71/5/10	د. جوامیر مجید سلیم	الكردية	قواعد اللغة الكردية	٣

الملاحظات	التاريخ	العضو	الدائرة	موضوع الحلقة	ت	
	المارين	المنسق	المنفذة	موصوع العقف		
	Y + + 1/£/1A	د. نزار	± 1 tı	إقليم بغـــداد في		
	1 1/2/10	الحديثي	التراث	المرنيات الفضائية	٤	
				تفاعل أسساتذة		
هيئة عامة	7 1/2/72	د. مازن	الإنسانية	الجامعيات مسيع	•	
(ج^)		عبد الحميد		مؤسسات الدولة		
		د. نزار	2. 6	التاريخ في فكر القاند		
1	Y 1/£/Y 9	الحديثي	التراث	صدام حسين	1	
	71/0/0	د. مازن	7 s lb	مناقشمات كتماب	V	
	11/5/5	الرمضاني	الإنسانية	(صدام الحضارات)	\ \ \ _	
	71/0/17	د. طلعت	A. I	العمارة والفنـــون في	٨	
	11.1/5/11	الياور	التراث	فكر القائد	^	
	71/0/7.	د. عبد الله	الصرفة	التصحر والجفساف	9	
	1/0/1.	العابي	والتطبيقية	والأمن الغذاني		
هيئة عامة	71/0/77	د . مازن	التطيقية	الكليات المتخصصة	١.	
(ج٠١)	1,0/11	عبد الحميد	. تعلیقیه	Land Square	,,	
	71/9/77	مخلد المختار	5 : 1 : 1 : 1 i	الفن التشـــكيلي في	,,	
ĺ	1/1/1/11	خلد المحتار	الإلسانية	العراق الإنسانية		
		: 14		"العصف الذهــــني"		
هيئة عامة	71/9/70	عايف		الإنسانية	اهـــو أســـــلوب في	17
(ج۱۹)		حيب		التعليم		

لملحظات	الأرغ	العضو المنسق	الدورة المنفذة	موضوع الحلقة	•
	***1/1*/7		الإنسانية	تدريسس اللغسسة الإنكليزية في المرحلة الابتدائية ما له ومسا عليه	۱۳
	Y - 1/1 -/1T	د. طه النعمة	الإنسانية	الحرب النفسسية في إدارة الصراع	١٤
	****/**/**	نور الدين الواعظ	الإنسانية	الأسرة والقانون	10
	****/**/**	د. نزار الحديثي	التراث	الاستشــــــراق والمستشرقون	17
	****/11/1*	د. علي المياح د. خالص الاشعب	الإنسانية	تطور معــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١٧
	Y 1/11/11	د. جوامير مجيد سليم	الكردية	مشاكل المصطلحات العلمية في اللغية الكردية	۱۸
هینة عامة (ج ۲۰)	71/17/70	د. مازن عبد الحميد	التطبيقية	مستقبل الانترنيت	14

ثالثًا: المحاضرات

ت	عنوان المحاضرة	الدائرة	المحاضر	التاريخ	الملاحظات
١,	بعض التقنيات الحديث	الصرفة	د. إبراهيم	د. ابراهیم	
Ĺ	في هندسة العمليات	_	سليمان		
	الحد من تلوث الهـــواء	الصرفة	د. حازم	Y • • 1/1/Y •	
'	بوقود المركبات	والتطبيقية	سليم النجار	, , , , , , .	
	أخلاقيات العلوم	الصرفة	د. أنعم	Y · · 1/Y/o	
,	احارفيات العلوم	الضرفة	الصالحي		
í	التصحر	الصرفة	د. سعد	۲۰۰۱/۳/۱۹	
1	انتضحر	الضرقة	السعدي	1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
٥	المدرسة العراقيسسة	التواث	د. نزار	Y 1/£/17	
	والتاريخ		الحديثي	1 • • 1/2/11	
1	المعتزلة والتاريخ	التراث	د. عبد	۲۰۰۱/٤/۲۳	
,	المعربة والقاريح	القرات	المنعم رشاق	1 * * 1/2/11	
v	التفسير الاقتصــــادي	4.1.41	د. نجمان	w 141w	
*	للتاريخ	المتراث	یاسین ۲۰۰۱/٤/۳۰		
٨	القمة المامة	3 11	د. فائق	* \ / a/\	
	القصة والعامية	العربية	مصطفى	Y • • 1/0/Y	

الملاحظات	التاريخ	المحاضو	الدائرة	عنوان المحاضرة	ت
	T • • 1/0/TT	د. محمد مراياتي	الصرفة	الحاضنات التكنولوجية	٩
	Y · · 1/3/11	د. محمود حياوي	الصرفة	خريطة المورثات	۱٠
	۲۰۰۱/٦/۱۸	د. ثريا عبد الوحيم	الإنسانية	النحول من الدولار الى البسورو في التعـــــامل الحارجي	١١
	۲۰۰۱/۹/۳	د. يوسف قوزي	السريانية	الإنسان بين أدبيسسات وادي الرافدين والتوراة	۱۲
	Y • • 1/4/1 •	د. رشید العبیدي	العربية	الثابت والمتحــــول في اللغة العربية	۱۳
	Y • • 1/9/1V	حسين الاعظمي	الإنسانية	المقام الرست العراقي	١٤
	Y • • 1/9/Y £	د. مثنی العمر	التطبيقية	أبحـــاث التلـــــوث في العراق .	١٥
	Y 1/4/YZ	د. إبراهيم سليمان	الصرفة	التطبيقات الصناعيــــــة للعمليـــات المكثفـــــة والمتطورة	11
	***1/1*/1	د. محمد مهدي صالح	الصرفة	العلاقات الاقتصاديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۱۷

الملاحظات	التاريخ	المحاضر	الدائرة	عنوان المعاضرة	ت
	۲۰۰۱/۱۰/۸	د. فؤاد حمة خورشيد	الكردية	اصل الكود	١٨
	Y 1/1 . /10	د. نزار العاملي	الإنسانية	ظاهرة بطالة الخريجين	19
	Y • • • • 1 • Y Y	د. فداء صفاء محمد علي	الصرفة	صناعسة السسيوف الدمشقية وأسسرارها العلمية والتكنولوجية	٧.
	Y++1/1+/Y4	د. مازن السامرائي	التطبيقية	تكنولوجيا الفضاء وانعكاساتها على العالم النامي	*1
	71/11/0	د. عدنان السامرائي	التطبيقية	الهندسة الوراثية لحمايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	**
	***1/11/V	حسين الجاف	الكردية	خالد النقشبندي ودوره في حركسة التصسوف الإسلامية	**
	****/11/14	د. حسين عباس العلي	التطبيقية	مستقبل التنــــوع البايولوجي في العراق	7 1
	T++1/11/19	د. عبد المعطي الحفاف	التطبيقية	تقانات المكننة الزراعيــــة الحديثة	70

الملاحظات	التاريخ	المحاضر	الدائرة	عنوان المحاضرة	ت
	****/\\/*\	د. خضير زين ضاهي د. رعد هوبي	التطبيقية	واقسع تجربسة السري بالتنقيط والرش	*1
	Y · · 1/17/1 ·	محمد الملا عبد الكريم	الكردية	الشاعر الكردنالي	**
	Y 1/1Y/Y £	د. عبد اللطيف العاني د. ناهدة عبد الكريم	الإنسانية	ظاهرة التسول	**
	Y Y/1Y/Y9	د. عبد الإله الديوه جي	الصرفة	الإنـــترنت وقضايــــــا ساخنة	79

رابعاً: دائرة علوم اللغة العربية

أنجزت الدائرة خلال العام ما يأتي :

١ عقد (٣٩) اجتماعاً للدائرة .

٧_ عقد (٣٩) اجتماعاً لقرع الأصول .

٣_ عقد (٣٩) اجتماعاً لفرع الألفاظ الحضارية .

ئــ ترجمة (۲۳۰) مادة من معجم الرسم والبدء بتنقيق المعجم كلـــه
 بعد إنجاز ترجمته .

هـ إنجاز نحو (۱۲۰) مادة في أصول اللغة ونشر بعضها في جريدة
 الجمهورية .

٦ - تقديم محاضرتين .

٧ ـ تقديم ندوتين .

٨ ـ إصدار خمسة كتب .

٩_ إصدار جزأين من (لغة الضاد).

١٠ ــ إكمال (٢٠٠٠) معاملة للأسماء التجارية والعلامات الصناعيــة
 بحيث كان واردها عشرة ملايين دينار .

١١ دراسة ما أحيل على الدائرة من رئاسة المجمع .

٢ ١ ــ إجابة استفسارات لغوية وردت من خارج المجمع .

١٣ ـ إسهام أعضاء الدائرة في نشاط المجمع والجامعات والمؤسسات الثقافية داخل القطر وخارجه ، والأشسراف على الرسسائل الجامعية ومناقشتها ، ونشر البحوث في مجلة المجمع العلمسي والمقالات في (أوراق مجمعية) والصحف وإصدار الكتب .

خامسا": دائرة التراث العربي والإسلامي أنجزت الدائرة خلال العام ما يأتي : 1_ عقد (° °) اجتماعاً موزعة على :

- أ ــ دائرة التراث (١٩) اجتماعاً.
- ب ـ فرع تأريخ الطوم (٥) اجتماعات.
- ج ــ فرع العمارة والفنون (١٤) اجتماعاً .
- د ـ فرع اللغات القديمة (٥) اجتماعات.
- هـ ـ فرع التأريخ والحضارة (۱۰) اجتماعات .
 - ٢ ــ عقد (٥) ندوات .
 - ٣- تقديم (٤) محاضرات.
 - ٤ ـ تقديم (٥) حلقات نقاشية .
 - مـ تأليف ثلاثة كتب
 - ٦ تحقيق خمسة كتب.
- ٧ ــ وضع معجم الحضارة والفنون وقد أحيل على المطبعة .
 - ۸ الاستمرار بالمشاريع:
 - أ ـــ الفهرسة الوطنية للتراث
 - ب _ إنجاز المرحلة رقم (١) كتاب ابن النديم .
- ج ــ إنجاز المرحلة رقم (٢) كتاب حاجي خليفة .
- د ــ إنجاز المرحلة رقم (٣) كتاب ذيول حاجي خليفة
 (ثلاثة أحزاء) .
 - هـــ ــ إدخال مطومات المرحلة الأولى في الحاسوب .
- و ــ تباشر الدائرة عام ۲۰۰۲ إدخال بقية المطومات للمراحل
 (٣-٣) .
- ز _ موسوعة النخيل والتمور _ باشرت الدائرة أعمالها الأولية

ذات الطابع المسحى .

موسوعة العمارة والفنون - محالة إلى الخبراء وستنشر
 قريباً عند اكتمال الاجراءات الإدارية والمالية .

واما في مجال تقويم البحوث فقد قوم أعضاء الدائسرة (٢٠) بحثاً توزعت على الشكل الآتي :

١ كلا من الدكتور نزار الحديثي والدكتور هاشم الملاح تسع
 بحوث .

٢- كلا من الدكتور عبد الحليم والدكتور عامر سليمان بحث واحد .

وكاتت الحصيلة (١٩) بحثاً صالحاً للنشر .

واما حصيلة البحوث التي نشرت في مجلسة المجمع الطمسي واوراق مجمعية وما طبسع علسي شكل كتساب ضم وقسائع نسدوة (وحدة بلاد الرافدين) فقد بلغ إجمالي العد (٢٨) توزعت مسا بيسن بحوث ومقالات وكلمة افتتاح .

وقد استضافت الدائسرة أيضا خالال العام ٢٠٠١ بعض الشخصيات العربية نذكر منهم السيد (محمد المختار العربيوي) السذي دار معه حوار مهم حول موضوع (البربر) كانت تمهيداً لفكرة تتضمن عقد ندوة موسعة بخصصوص هذا الموضوع خالال العام ٢٠٠٢ بأذن الله .

سادساً : دائرة العلوم الإنسانية :

أنجزت الدائرة خلال العام ما يأتي :

١ ـ عقد (١٦) جلسة .

٢ - عقد فرع التربية وعلم النفس (٤٣) جلسة .

٣ عقد فرع العلوم الاجتماعية (٢٨) جلسة .

٤ عقد (٥) ندوات .

٥ ـ تقديم (٤) محاضرات .

٦ ـ تقديم (٩) حلقات نقاشية .

٧ - إصدار كتابين ترجمة وتأليفا .

٨ - تقديم (٣) در اسات و أحيلت إلى المطبعة .

٩ الاستمرار بالنشاطات الآتية : __

أ - " النظام السياسي الديمقراطي " (كتاب) ، إعداد د. منذر الشاوي .

ب - " الصراع الدولي " (كتاب) ، إحداد د. مازن الرمضاني .
 ج - " الدراسات المستقبلية " (كتاب) ، إعداد د. مازن الرمضاني .

د .. " المدخل إلى العلوم الإنسانية " إعداد عشرة من أصحاب الاختصاص في مدخل للعلوم الإنسانية المنتوعة (مرجع) . ه " موسوعة المؤلفات القلسفية الكبسرى " . تم اختيار أربعين من أمهات الكتب في القلسفة وتم تسمية مسن يكتب حولها (مرجع) . وبحكم طبيعة هذه المشروعات فالعمل

- مستمر إلى السنة المجمعية القادمة .
- و ــ التطور التاريخي لنظام التطيم في العراق ١٩٢١ ٢٠٠٠
 بأشراف د. إبراهيم العبيدى .
 - ز ــ (قاموس جود كارتر في التربية) ، يتولى الترجمة فرع
 التربية والعمل مستمر
- منتخبات من المصطلح النفسي) ، أنجــز الترجمة فرع
 من التربية أحيل إلى دائرة المصطلحات .
- ط حاجات الشباب ، إعداد د. إبراهيم الكناتي (العمل مستمر)
 ي التصورات القيمية لدى المطمين قبل الحصار وخلاله ،
 إعداد د. إبراهيم الكناتي .
 - ك _ التضخم والديون النقدية ، إعداد د. مجيد العنبكي .
 - ل -- الإثبات التجاري وحرية الإثبات في العلاقات التجارية ،
 إعداد د. فائق الشماع .
 - م ـ قضية أتعاب المحاماة في دعاوى الدولة ، إعداد الأستاذان
 مدحت المحمود ، ونور الدين الواعظ .
 - ن ــ در اسات في فلسفة التربية ، بأشراف د. مسارع حسن الراوى .

سابعاً : دائرة العلوم الصرفة

أنجزت الدائرة خلال العام ما يأتي : ١-- عقدت الدائرة (٢٢) اجتماعاً .

٢ ـ عقدت الفروع :

- أ فرع الفيزياء اجتماعين .
- ب فرع علوم الأرض (٣) اجتماعات .
 - ج ـ فرع الكيمياء اجتماعين .
 - د فرع علوم الحياة (٣) اجتماعات .
 - هـ ـ فرع الرياضيات اجتماعين .
 - و فرع الحاسوب اجتماعين .
 - ٣ عقد (٣) ندوات .
 - ٤ تقديم (١٠) محاضرات .
 - ٥ ـ تقديم (٣) حلقات نقاشية .
 - ٦ لنجاز ترجمة كتابين .
 - ٧ ـ تقديم المقترحات الآتية :
 - أ ــ جوائز الأبحاث المتميزة .
- ب ــ جوانز الكتب المتميزة (المترجمة) .
- ج _ إعداد دراسة جدوى إمكانية ترجمة معــــاجم كاملـــة فـــي
 - مختلف الاختصاصات العلمية الصرفة .
- د ــ تشكيل لجنة لوضع ورقة عمل تتناول موضوع التعريب في القطر وأسباب توقف حركته تمهيداً لعقد ندوة لمناقشة الموضوع
 - والخروج بتوصيات لتنشيط هذا الموضوع .

هـ ـ تكليف لجنة لجرد المخطوطات تعنى بالتراث العربي الإسلامي والعراقي في الطوم ذات الاختصاصات المختلفة والقيام بجردها .

 و ــ تكليف لجنة للبحث عن المؤلفات العربية القديمة في العلوم الصرفة تساهم فيه وســــائل الإعـــلام المكتوبـــة والمســـموعة والمرئية .

ز ــ تحديد جائزة سنوية للبحث الأصيل المنشــور فـــي مجلــة
 المجمع العلمي يتناول فيه دراسة طرق البحث العلمي عند العرب
 واخلاق العلماء العرب ومواضيع أخرى تعنى بـــالتراث العلمـــي
 العربي والإسلامي والعراقي .

ح _ تكليف عدد من الباحثين لتحضير أوراق عميل ، كتاب دراسة ، القيام ببحوث ، إلقاء محاضرات والقيام بندوات ... الخ في :ــ

١- إمكانات الزراعة النسيجية والهندسة الوراثية فـــى تـــأمين
 الأمن الغذائي وتصوراتها

٢ ــ التصحر وسبل مقاومته .

ط - مسح المشاكل العلمية وبناء قاعدة معلومات تتناول عددا" من المشاكل ذات الصلة بالعلوم الصرفة التي ينبغي تركيز جهود البحثين بإنجاحها ومحاولة إيجاد حلول لها ومن ثم معالجتها .
ي - تمويل رسائل واطاريح جامعية لمواضيع معنة .

ك ــ إصدار سلسلة من كراسات وكتيبات علمية ونقافية عامـــة
 في المواضيع السلخنة ولمختلف المستويات والأعمار بالتنســيق
 مع الدوائر الأخرى .

ل - تشكيل لجنة دراسة جدوى ترجمة مجلة عالمية دورية
 واعداد دراسة حول الموضوع.

ن – إقامة صلات ثقافية مع جهات الاستشراق وتكليف لجنة
 لوضع قواعد الاتفاقيات الطميسة معها والجامعات العربيسة
 والأجنبية

و ـ عقد مؤتمر علمي في :

- نحو مدارس بحثیة عربیة .
- نحو تكامل علمي عربي .
- واقع و آفاق تطور البحث العلمى العربى .

٨ ــ ساهم أعضاء الدائرة بالعديد من نشاطات المجمع ويصيغ مختلفــة
 وكذلك في النشاطات الأخرى ذات العلاقة بمهامهم كالأشراف على طلبــة
 الدراسات العليا ونشر الأبحاث وتأليف الكتب والأشراف على مشــــاريع

البحوث الخاصة بالدولة وفي لجان عديسدة ومننوعسة ذات مسستويات مختلفة تبعاً لدور العضو في موقعه الوظيفي .

كما ساهمت الدائرة في تشكيل لجان علمية متخصصة على وفق ما جاء في المادة ـ ٢٦ ـ من قانون المجمع العلمي رقم (٣) لسنة ١٩٩٥ للقيام بأعمال متحددة تتضمن:

أ ــ المساهمة الفعالة في وضع المصطلحات على وفق قواعـــد
 علمية لغوية واصطلاحية .

ب ـ تقديم مفترحات للدائرة الخنيار مواضيع محددة ذات أصالة الغرض التأليف والترجمة .

ج - القيام بالدراسات والاستشارات العمية .

ثامناً: دائرة المصطلحات والترجمة والنشر

أنجزت الدائرة خلال العام ما يأتي :

١ ـ عقد (٢٠) جلسة للدائرة .

٢ ـ عقد (٥٠) جلسة لفرع المصطلحات (أ) .

٣ - عقد (٠٠) جلسة فرع المصطلحات (ب) .

 ٤ — إكمال القسم الخساص بالمصطلحات الكيميانيسة ويضسم جميسع الاختصاصات في موضوع الكيمياء الذي سبق ان الحره المجمع ويحتسوي على ٥١٧٥ مصطلحاً .

- إكمال كراس بمصطلحات الطب البيطري ويحتوي على (٢٠٥٠)
 مصطلحاً .

٦ – إكمال كشاف المصطلحات العلمية منذ تأسيس المجمع العلمي إلـــــى
 الآن .

٧ - إقرار ٢٠٠٣ مصطلحاً وهي في الاختصاصات الآتية :

•	- 0 0 0	
العدد	الحروف	الاختصاصات
٦٠٠ مصطلح	F	* التربية
، ۲۰۹ مصطلح	A-Z	* الهندسة الكيميانية
۱۰٤۳ مصطلح	A-Z	* الأسماك
٤٧٠ مصطلح	A-Z	* فيزياء الليزر

 ٨ ـ أقامت الدائرة ندوة بعنوان ((واقسع تعريب التعليسم الجسامعي وآفاقه)) بالتعاون مع وزارة التعليم العسالي والبحسث العلمسي ووزارة الإعلام .

٩ ــ قدم إلى الدائرة :

أ _ ((الإحصائيات الطبية _ الجزء الأول)) تــائيف الأســاناذ اوستن بزاد قورد هير والثاني ((القواعد الأساسية ومنهجيات علم الأوينة)) للأستاذ روز وسوف يتم تقويمهما علمياً ولغوياً قبل البت في موضوع نشرهما في المجمع وذلك حسب السياق المعمول به في المجمع.

ب ــ قدم الدكتور سامي عبد المهدي المظفـــر كتابــاً مترجمــاً
 بعنوان ((الموسوعة الكيميائية التكنولوجية))

ج — ((تسمية العاصر والمركبات غير العضويـــة)) ترجمـــة
 بتصرف لقواعد الإيوباك " TUPC " التي أعدتها لجنـــة تعريـــب
 مصطلحات الكيمياء / دائرة العلوم الصرفة .

تاسعا": دائرة العلوم التطبيقية

أنجزت الدائرة خلال العام ما يأتي:

١ _ عقد (١٠) اجتماعات .

٢ ـ عقد فروع العلوم الهندسية (٧) اجتماعات .

٣ ــ عقــد فــرع العلــــوم الزراعيـــة (١٧) اجتماعــــأ
 (لجنة الإنتاج الحيواتى) .

عقد فرع العلموم الزراعيمة (٣٢) اجتماعها (٢٣) اجتماعها (لجنة الإنتاج النباتي والبيئة) .

م عقد فسرع العلسوم الهندسية (٢١) اجتماعساً
 (لجنة المصطلحات الهندسية) .

عاشراً: هيئة اللغة الكردية

١ _ لجنة التراث والتاريخ:

قامت اللجنة بشرح (٧٢٠) سبعمائة وعشرون حكمة ومثلاً من الحرف (ك) إلى الحرف (كد) ودونت في سرجل خاص بعد تحقيقها .

٢ _ لجنة اللغة الكردية :

قامت اللجنة بتدقيق كتاب القراءة باللغة الكردية التي تدرس في منطقة الحكم الذاتي وتنقيحها على وفقق توصيات ندوة المجمع العلمي حول الإملاء الكردي الموحد وسوف يرسل التقرير النهائي بالنتيجة إلى مديرية الدراسة الكردية فصي وزارة التربية .

٣ ـ لجنة المصطلحات الإنسانية:

أنجزت اللجنة (٥٠٠) مصطلح في التربية .

٤ _ لجنة المصطلحات العلمية:

أنجزت المصطلحات العلمية (٥٠٠) مصطلح في الهندســة الميكاتيكية .

تأتياً _ الخطة الثقافية :

تم تنفيذ الخطة الثقافية اسنة ٢٠٠١ بالكامل عدا محاضرتين اجلتا إلى سنة ٢٠٠٢ ، أدناه تفاصيل ما أنجز في سنة ٢٠٠١ :

 دلقة نقاشية حول إشكاليات قواعد اللغة الكرديــــة. وتـــم خلال الحلقة تقديم ثلاثة أبحاث سيتم طبعها لاحقاً.

- حلقة نقاشية حول مشاكل المصطلح العلمي الكردي ومعوقاته ، حيث تمت مناقشة بحث مفصل حدول الموضوع وسيتم طبع البحث والتوصيات لاحقاً .
 - ٣. محاضرة للدكتور فؤاد حمة خورشيد حول اصل الكرد .
- محاضرة للسيد حسين الجاف حول خالد النقشبندي ودوره في الحركة الصوفية .
- محاضرة للسيد محمد ملا كريم حسول الشماعر الكردي
 " نالى " من خلال شعره .

تُالثًا - تم إرسال البحوث المقدمة للهيئة والنشاطات الثقافيــة لسنة ٢٠٠١ إلى المطبعة وهي في المراحل النهائية للطبع.

رابعا ـ تم طبع وقائع الندوة التي أقامتها الهينة الكردية في عام ١٩٩٩ وهي بعنوان (على طريق تثبيت الإملاء الكردي بطريقة صحيحة وسهلة).

حادي عشر: _ هيئة اللغة السريانية

أنجزت هيئة اللغة العمريانية خلال العام ما يأتي :

١ عقد (٣٣) اجتماعاً للهيئة .

- ٢ عقد (٣٤) اجتماعاً للجنة اللغة والمعجم .
 - ٣ ـ عقد ندوتين .
 - ع تقديم محاضرة واحدة .
- ٥ إحالة كتاب (معجم الأدب السرياتي) على المطبعة .

٢ -- الاستمرار في ترجمة مخطوطة (الخلاصة السريانية)
 وتحقيقها لسركيس الرسعيني .

 ٧ - إعداد ورقة المؤتمر العالمي للغة السريانية وقدمت إلى الهيئة العامة وأقرتها مبدئياً.

٨ ــ مناقشة ما جاء في المنشور (كلمات من أفلام كــارتوني)
 ورده .

٩ - إدخال نظام الحروف السريانية في الحاسوب.

١٠ ـ وضع أصول لغوية .

ثاني عشر: ــ الإدارة والأفراد

أنجز القسم خلال العام ما يأتي :

1 ــ بلغ عدد الكتب الصادرة من الإدارة والأقراد ٣٠١٣ كتاباً .

٢ ــ بلغ عدد الكتب الواردة إلى الإدارة والأفراد ٢٥٦١ كتاباً .

٣ ــ إنجاز معاملات الترفيعات والعلاوات .

انجاز معاملات التعيين .

متابعة الأمور الإدارية خارج الدائرة .

٦ ــ متابعة إرسال البريد إلى الدول العربيــة ومتابعــة الــبريد
 الداخلي .

٧ ــ متابعة أعمال الدفاع المدني والحراسة .

٨ _ متابعة تنظيف بناية المجمع .

٩ ــ متابعة شؤون السيارات .

- ١٠ ــ متابعة شؤون الحدائق .
- ١١ ــ متابعة تدريب الطلبة والموظفات في دائرتنا والموظفين .
- ١٢ ــ متابعة استلام السيارات والأجهزة المصروفة لنا بموجب
 - مذكرة التفاهم في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
 - ١٣ متابعة طبع البريد بالحاسوب .
 - ١٤ _ إدامة برامج الإدارة بالحاسوب .
 - ١٥ ــ متابعة البدالة والاستعلامات والإشراف عليها .

ثالث عشر: ـ قسم الحسابات

1886A.61 18818VIAA 18313V.31 06 %	۱۱۶۰۱۸۹۲ ۱۱۶۰۱۸۹۲ ۱۱۶۰۱۸۹۲ ۱۱۶۰۱۸۹۲	المناقة % ١١٠ ا١٢٤٥٧٦٥٠ او	אווא אוועד פר. אין אין אין אין אין אין אין אין אין אין	אוור איוור אוופג מצופג איווא מצופג איווא	% AA 1.0 TYPYY 17. E	% AT V9V17A0. 941.0	نيان المجورع المصروف المرق الدركان
ΥοΥΛ.ο		10	40	٤٨٠٠٠٠٠	١٢٠٤٠٠٠٠	941.0	الاعتماد المرصد
المجموع	النفقات التجويلية	النفقات الرأسمالية	صبيانة الموجودات	المستلزمات السلعية	المستلزمات الخدمية	نفقات الموظفين	العفوان
		0	~	4	٦	_	القصل

- بلغ مجموع موازنة المجمـــع لعــام ۲۰۰۱ (۲۰۲۸،۰۰۰)
 مانتين واثنين وخمسين مليون وثمانمائة وخمسة آلاف دينار .
 - أضيفت مبالغ إلى الموازنة :
- أ ... (، ٧٦٧٥٠٠) سبعة ملايين وستمانة وخمسة وسبعون ألف دينار عن بيع السيارات في المجمع العلمسي وعسددها اثنان .
- ب _ (۱۹۸, ۱۹۱) إحدى عشر مليون وأربعمانية وواحد ألف وثماتمائة واثنان وسبعون دينار مبلغ وضاف وزع حوافز للموظفين بعد استقطاع نسبة ۲۰ % منه حوافز لقوى الأمن وذلك المبالغ ناتجة عن إيرادات المجمعيع وكما في أدناه:
- تحققت إيسرادات عسن خدمسات استشسسارية
 (علامة تجارية وصناعية) بمبلغ ٨٧١٥٠٠٠ .
 - ــ تحقق إيراد من بيع المطبوعات منوعة ٧١٤٩٥٠٧ .

بذلك اصبح مجموع المبالغ المضافة الى موازنة عسام ٢٠٠١ (١٩٠ ، ١٧ ، ١٩٠) تسعة عشر مليون وستة وسبعون الف وثماتمائة واثثان وتسعون دينار ليصبح مجموع موازنة المجمع لعسام ٢٠٠١ (٢٧١٨٨١٨٩٢) مائتسان وواحد وسبعون مليون وثماتمائة وواحد وثماتون وثماتمائة واثتسان

رابع عشر : _ قسم الإعلام أنجز القسم خلال العام ما يأتي :

- التهيئة للاحتفالات الرسمية والمناسبات الوطنية والقومية .
- تهيئة مسئلزمات الضيافة لنشاطات المجمع الثقافية والاحتفالات الرسمية .
- إرسال التهاتي الى الصحف والمجلات المحلية بمناسبة ذكسرى صدورها.
- توزيع مطبوعات المجمع على أعضائه وإرسالها إلسى المجسامع العربية والمؤسسات الثقافية والعلمية .
- التهيئة للنشاطات التقافية للمجمع التسي تتضمن المحساضرات والحلقات النقاشية والندوات ، من طبع بطاقات الدعوة وإرسسالها إلى المهتمين والمتخصصين ووسائل الإعلام المختلفة .
 - الاشتراك في الصحف والمجلات المحلية .
 - توثيق العلاقة بين المجمع ووسائل الإعلام المختلفة .
- كتابة التقارير الإعلامية عن نشاطات المجمع المختلفة وإرسسالها
 إلى وسائل الإعلام المرنية والمسموعة والمقروءة .
- استقبال الوفود العربية والأجنبية التي تزور المجمع لتطلع على
 مسيرته الثقافية والعمية .
- التعاون مع العاملين في وسائل الإعلام المرئية والمقروءة لتغطية نشاطات المجمع ، وعقد اللقاءات الصحفية مسع بعض أعضاء المجمع .

- متابعة ما ينشر عن نشاط المجمسع وأعضائه في الصحف
 و المجلات المحلية و العربية وحفظه الرجوع إليه .
- التهيئة للاحتفال بتوزيع جوانز المجمع التقديرية في ذكرى
 تأسيس المجمع .
- تهيئة المواد الأخبارية الجديدة لتحديث موقع المجمع على شبكة (الإنترنت) باللغتين العربية والإنكليزية .

خامس عشر: _ قسم المكتبة

أنجز القسم خلال العام ما يأتي :

 ١ - تجميع حاسبتان في المكتبة واصبح عدد الحاسبات في المكتبـــة ثلاث حاسبات مربوطة بشبكة محلية (LAN) وذلك لتوحيــد إدخـــال بطاقات الكتب والدوريات .

٣ ـ فهرسة (٩٢٨٦) تسعة آلاف ومائتان وست وثماتون دوريـــة
 في المكتبة العربية ، (١١٦٠) ألف ومائة وستون دورية في المكتبة
 الأجنبية وتصنيفها .

ع - إدخال بطاقات مكتبة المرحوم فؤاد عباس في الحاسوب والبسائغ
 عددها (۲۳۴۱) ألفان وثلاثمائة وواحدة واربعون بطاقة ، وإدخال بطاقات المكتبة الأجنبية حتى الحرف (N) والبائغ عددها (۱۲۵۰)
 ألف وستمائة وخمسون بطاقة .

م تجهيز المكتبــة بجهاز تصويــر نــوع (Canon) ونــوع
 (Minolta) للاستفادة منها فــي تصويــر الكتــب والدوريـــات
 والمخطوطات للباحثين وكلية الدراسات الطيا والمستفيدين من المكتبة
 بأجور حددتها هيئة رئاسة المجمع .

٦ ــ شراء جهاز ماسح الكتروني وطابعة ليزرية نـــوع (Canon)
 للمكتبة حيث تم الاستفادة منها من قبل الباحثين بأجور حددتها هينـــة
 رئاسة المجمع .

٧ ــ بلغ عدد المستفيدين من المكتبة العربية (١٠٢) مراجعاً ، ومن المكتبة الأجنبية (١٠٠) مراجعاً ، ومن المكتبة المسرياتية (١٠٠) مراجعاً ، ومن المكتبة المسرياتية المنطوطات (١٠٠) مراجعاً ، ومن المكتبة المخطوطات (١٠٠) مراجعاً ، أي أن مجموع عدد المراجعين لعام ١٠٠١ لمكتبة المجمع الطعي وصل إلى (٢٣٠٠) مراجعاً . ٨ ــ تم شراء جهاز استنساخ الأقراص المكتنزة واستنساخ الأقراص المكتنزة واستنساخ الأقراص 1 ــ تم شراء مجموعة من الأقراص المكتنزة العلمية والأدبية والموسوعات وبلغ عددها (٢٥) ستة وخمسون قرصاً .

١١ _ عمل أختام جديدة للمكتبة .

 للباحث زين النقشبندي و " الفيلية " للباحث حسيين الجاف وذلك لتشجيع تحقيق المخطوطات .

١٣ ــ أقامت المكتبة دورة في المجمع على نظام الاستعارات وذلــــك لتدريب موظفات المكتبة لاستخدامها في إدخال البطاقـــات ، وأقــامت المكتبة دورة ثانية عن كيفية استخدام الشبكات المحلية وذلك لتدريــب موظفات المكتبة عليها .

١٤ ـ تم تصوير المخطوطات الأصلية للمجمع العلمي والمنقولة إلـــى. دار صدام للمخطوطات على شكل أفلام عددها (٥٤) فلما مصـــورة عليها (١٤٠) مخطوط من اصل (١٧٠) مخطوطاً اصلياً .

١٥ ــ عدد الكتب المهداة إلى المكتبــة (٢٧) كتابــأ ودوريــة ،
 المكتبة العربية (٣٥٧) كتاباً ، الأجنبيــة (٢٢) كتابــأ ومجلــة ،
 السريانية (٢٢) كتاباً ، الشرقية (١١) مجلة ، المخطوطــات (٣) مخطوطة .

 ١٦ ــ بلغ عدد اجتماعات لجنة شراء الكتب سبعة اجتماعات وتــم شراء (١٩٣) كتاباً ، العربية (١٦٨) والأجنبية (١١) والشرقية (١٤) كتاباً .

١٧ ــ تمت الموافقة على فهرسة المكتبة العربية وتصنيفها وحسب
 الاعتماد المخصص للفهرسة

المقترحات المطلوبة لتطوير عمل المكتبة:

 ١ ــ شراء حاسبات عدد (٤) وذلك الاقامة دورات داخــــل المكتبــة الاستفادة موظفي المجمع ولكي يتم إدخال بطاقات الكتب المكتبة بوقـت أسرع .

٢ ـ شراء أجهزة طبع الأفلام وتحميضها مع شراء حافظات الأفلام .

٣ ــ شراء مادة الفوريد مايد هايد لتعفير الكتب والمخطوطـــات بيــن
 الحين والآخر .

غ ــ شــراء (Scanner A-Zero) لتصويــر الخرائــط والجرائــد
 والصحف لكبر حجمها .

م شراء كاميرات Digital ذات إمكانيـــة عاليــة وذلــك لتصويــر
 المجلات الذادرة الموجودة في المجمع .

سادس عشر: _ قسم المطبعة

أنجزت المطبعة خلال العام طبع ما يأتي:

١ـ مناهج البحث اللغوي بين التراث والمعاصرة ــ الدكتـــور نعمــة
 رحيم العزاوي .'

٢ _ كتاب لغة الضاد / الجزء الرابع _ دائرة علوم اللغة العربية .

٣ ـ خطوة أخرى على تثبيت الإملاء الكردي على نهج صحيح ســهل
 ـ الهيئة الكردية .

خطط بغداد في معجم البلدان لياقوت الحموي - تحقيق الدكتور
 موفق سالم نوري .

- م كتاب الزمخشري اللغوي وكتابـــه الفــانق ــ الدكتــور رشــيد
 العبيدى.
- ٢ ـ علم التأريخ عند العرب / فكرتسه وفلسفته ـ الدكتور نرار الحديثي .
- ٧ ــ كتاب مؤتمر المجمع العلمي (بحوث مؤتمـر المجمـع العلمـي المنعقد ١٣ ــ ١٤٠٠ م) .
- ٨ ــ إنجاز الجزء الأول / الغزو الثقافي والجزء الشاتي / العلم والتقاتة .
 - ٩ ـ تم تنضيد الجزء الثالث كاملاً (الأمن الغذائي) .
 - ١٠ ــ فاعول صيغة عربية صحيحة ــ للدكتور عبد الله الجبوري .
 - ١١ ــ مصطلحات كيميائية ــ دائرة الترجمة والنشر .
 - ١٢ ــ بحوث تراثية ــ الدكتور احمد مطلوب .
- ١٣ ــ الحلقة النقاشية / العمارة والفنون في فكر" القائد صدام حسين"
 (حفظه الله ورعاه) ــ دائرة التراث العربي والإسلامي .
 - ١٤ ـ لغة الضاد (الجزء الخامس) ـ دائرة علوم اللغة العربية .
- ١٥ ـ فلسفة التربية بالتطيل المنطقي ـ الدكتور عبد العزيز البسام .
 - ١٦ ــ بحوث أندلسية ــ الدكتور محمد مجيد السعيد .
- ١٧ ــ وقائع الحلقة النقاشية / الاختصاصات المستقبلية فـــي العلــوم
 الصرفة .
- ١٨ ــ وقائع ندوة وحدة حضارة بلاد الرافدين ــ دائرة النراث العربي
 والإسلامي .

- ٢١ ــ مجلة المجمع العلمي / (المجلد الثامن والأربعون) بأجزانــــه
 الأربعة .
 - ٢٢ ــ النشرة الشهرية / أوراق مجمعية (١٢) عدداً .
 - ٢٣ مجلة المجمع العلمي (العدد الخاص بالهيئة السريانية) .
 - ٢٤ ــ التقرير الختامي لسنة / ٢٠٠٠ م .

ساهمت المطبعة في إعداد بطاقات الندوات التي عقدت فسي المجمع العلمي خلال عام ٢٠٠١ م وطبع سجلات ومسسنندات قيسد وصرف إلى قسم الحسابات وقسم الإدارة والذائية .

- وحول كيفية تطوير العمل وما نطمح إليه مستقبلاً:
- ــ تبديل بعض الحروف القديمـــة والمســـتهاكـة فـــي أجـــهزة الانترتايب والقيام بصياتة جهاز انترتايب عاطل حاليــــــأ عـــن العمل وشراء كمية من الرصاص لكل الأجهزة .
- ـ ضرورة اقتناء المطبعة أجهزة حاسوب لتنضيـــد البحــوث وكذلك جهاز Scanner . تتعامل هذه الأجـــهزة مــع جــهاز ريزو كراف (الاستنساخ السريع) الذي تم اقتنائه مــن قبــل المطبعة مؤخراً .

سابع عشر: قسم الخدمات العلمية والفنية

أنجز القسم خلال العام ما يأتي:

أ _ وحدة الحاسوب

الأجهزة

كان القسم يحتوي سابقاً على حواسسيب عدد (٣) غير متطورة من حيث كفاءتها وسرعتها في أداء العمل لذلك تمست عملية تطوير حواسيب القمم ، حيث تم تبديلها بحواسسيب متطورة وحسب المواصفات الآتية :

- ـ حاسبة نوع بينتوم II عدد (٢) .
 - Scanner عدد (۱) .
- ــ طابعة ليزرية نوع OKI عدد (١).

أهم أعمال الوحدة

١ـ متابعة أعمال صياتة الحواسيب الخاصة بالمجمع واعملل نصب الحواسيب الجديدة وتنصيب جميع البرامجيات وذلك عن طريق المكتب الاستشاري الهندسي / الجامعــة المســتنصرية وحسب العقد المبرم بين المجمع والمكتب

٧ ـ تقوم الوحدة بزيادة كفاءة منتسيبيها وذلك باشراكهم في دورات تدريبية خارج المجمع في حالة عدم وجود مسبرمجين يقومون بإعطائسها داخل المجمع ومن هذه الدورات (Power Point – Access) .

٧ ــ تقوم الوحدة بزيادة كفاءة منتسببها وذلك باشراكهم في دورات تدريبية خارج المجمع في حالة عدم وجود مسبرمجين يقومون بإعطائسها داخل المجمع ومن هذه السدورات (Power Point – Access) .

٣ ــ تقوم الوحدة بالإشراف على تدريب الطلبة الذين يصدر
 أمر التدريب الصيفى الخاص بالجامعات والمعاهد .

٤ ... في حالة حدوث بعض الاشكالات البسيطة فــي عمــل حواسيب المجمع (حشر ورق في الطابعات ، تنصيب بعـــض البرامج ، تعريف الطابعات وتنصيبها) تتم معالجتها من قبـــل منتسبي الوحدة .

هـ الوحدة مواظبة على طبع محاضر اجتماعات الهيئة
 العامة ودائرة علوم اللغة العربية وبعض الكتب الرسمية

تتولى الوحدة عملية تصميم الرواسم المطلوبة للبحــوث
 التي تنشر في مجلة المجمع العلمي .

والوحدة تحتاج إلى :

- حاسبة متطورة نوع بنتوم II (عدد ۲).
- مناضد خاصة لأجهزة الحواسيب عدد ٢ ومقاعد خاصــة للعمــل على أجهزة الحواسيب عدد ٤ .
 - طابعة ليزرية عدد ٢ .
- دورات منطورة للعمل على البرامج الحديثة الموجـــودة حاليــاً لا
 سبما البرامج الخاصة بالتصاميم ، ومن العمكن أن يكون لوحـــدة

الحاسوب دور كبير في عملية تصميم أغلفة الكتـــب والدعــوات الخاصة بأعمال المجمع .

ب ـــ وحدة التصوير

الأجهزة

١- جهاز كاتون (6220) "جاء عن طريق مذكرة التفاهم وتم
 استخدامه بتاريخ ١٠٠١/١١/١ .

٢ _ جهاز مينولتا (410) _ قديم _ .

٣ ـ جهاز مينولتا (5325) ، تم شراؤه .

 ٤ -- جهاز كانون ريزو (تم جلبه عن طريق مذكرة التقاهم واستخدم في شهر كانون الأول ٢٠٠١).

مـ جهاز كاتون قارىء وطابع (تم شزاؤه بتاريخ ٢٠٠١/٨/١٩)
 وتم العمل عليه وذلك بطبع بعض الأفلام لقسم من الأعضاء وتم قراءة عناوين المخطوطات الأصلية التي جساءت عسن طريسق دار صدام للمخطوطات وسوف يتم طبع المخطوطات على هذا الجهاز .

ملاحظة : تم تسليم جهاز مينولتا 5325 إلى المكتبة العربية وذلك بناءاً علم التطعمات .

أهم أعمال الوحدة

١ ــ الوحدة مسؤولة عن أعمال التصوير لكل من :

أ ــ مكتب الأمين العام

ب _ القلم السرى

ج _ الدوائر الطمية والأقسام كافة

د ـ العلامات التجارية

وكان الاستنساخ بمعدل (١٦٢) بند ورق أي ما يعــــلال (٨١٠٠٠) ورقة .

٧ - التصوير لمطبعة المجمع: ويمثل الاستنساخ لرواسم الكتب المطبوعة في قسم المطبعة وتم استنساخ ما يقارب (٢٠٠٠) روسم، وهذا العمل وفر للمجمع الكثير من الأموال التي كانت سابقاً تصرف على إنجاز الرواسم.

أهم احتياجات الوحدة

أ _ أثاث مكتب

ب ــ أجهزة منطورة

ج - توفير المواد الاحتياطية والتشغيلية لأجهزة الاستنساخ.
 المقترحات

نظراً للتطور السريع في مجال الحاسوب والبرمجيات ولإدامة التواصل مع هذا التطور ، نرى من الضروري تطوير وحدة الحاسوب في مجمعنا وذلك عن طريق إنشاء شبكة داخلية الغرض منها تبادل البرمجيات والمعلومات بين الحاسبات ، وذلك الاختصار الوقات في إنجاز العمل بالإضافة إلى انه في حين تنفيذ مثل هذه الشبكة سوف يكون من الممكن استخدام نظام واحد في الوقت نفسه والاستر مسن مستخدم ، مع العلم انه تم تنفيذ مثل هذه الشبكات الداخلية في كل مسن وحدة الانترنت والمكتبة العربية .

تُلمن عشر: قسم الخدمات الهندسية والصيانة أنجز القسم خلال العام ما يأتي:

١ ــ أعمال صياتة المباتى

- عملية تنظيف سطوح البنايات مع إعادة صياتة الأجزاء المتضررة من هذه السطوح التي كانت تعتبر السبب الرئيس لتضرر السقوف في هذه البنايات وظهور آثار الرطوبة فيها مسع فتح جميع أنابيب تصريف مياه الأمطار (المرازيب) التسي كان اغليها مسدوداً.
- تقديم دراسة حول إمكانية رفع القواطع الموجودة فـــــــــــــــــ المكتبــــة العربية وذلك لعزل الصوت عن قاعة المطالعـــة وتضمنــــت هــــذه الدراسة تقدير الكلفة أيضا .
- تنفيذ المقترح الخاص بزيادة مساحة غرفة رئاسة المجمع ، حيث تم ضم الغرفة المجاورة بطريق إزالة القواطع وإزالـة السحقف الثانوي مع قص الـ Ducts التبريد المتعارضة مع السقف الجديد واعادة تركيبها بما يلائم ، بالإضافة إلى عمل تسليك شبكة الإثارة الجديدة مع نصب براكيتات الإثارة بالإضافة إلـى جميع أعمـال النجارة الخاصة بتغليف الجدران بخشب الصاح ، وتم إنجاز جميع هذه الأعمال بزمن قياسي جداً وهو أربعة أيام فقط .
- عمل Master Plan لبنايات المجمع والذي يعتبر من أهم الأشياء
 التي كان المجمع بحاجة إليها حيث طوال المعنوات السابقة لم يكن
 المجمع يمتلك هذا المخطط على الرغم من أهميته وتمثيله مواقسع

- بنايات المجمع الحالية مع المساحات الموجودة بين هذه البنايات ، بالإضافة إلى انه تمت عملية دراسة شاملة حول إمكانيـــة بنايــة أخرى في المجمع الطمي .
- زيادة ارتفاع السياج الخارجي للجهة الشمالية للمجمع بالأسلك
 الشائكة وذلك بناء على توجيهات رئاسة المجمع .
- تقديم دراسة شاملة ومتكاملة حول أهم الاحتياجات لتحديث بنايــة
 الجاحظ وتشخيص أهم النواقص الموجودة .
 - ٢ ــ أعمال صيانة المكانن والأجهزة
- رفع تقرير شامل حول صيانة مثلى لمنظومة التبريد الخاصة ببناية
 الفراهيدي وتشخيص النواقـــص الموجــودة فيــها وقــد أشــاد
 (الدكتور جوامير مجيد سليم) بـــالتقرير بعــد الاطــلاع عليــه
 " باعتباره اختصاص في هذا المجال" وأوصى بتبنـــي الفقــرات
 الواردة به وبالفعل تم تنفيذ اغلب الفقرات التـــي وردت بــالتقرير
 بحسب توفر الاعتماد .
- نصب (۱۰) وحدة تبريد نوع Split Unit في بنايات المجمسع وعمل جميع التأسيسات الكهربائية لها مع أقفاص حديدية للأجزاء الخارجية لها وذلك حفاظاً عليها من السرقة ، وهي تعمل بكفاءة (تبريد ، تدفئة) وتجري عملية مراقبة لادائها باستمرار واصلاح أي خلل يحدث بسرعة .
- عملية نصب أجهزة استنساخ جديدة عدد (١) في أقسام المجمع المختلفة ويهذا يصبح عدد أجهزة الاستنساخ الموجــودة (١٠)

- وعملية الصيانة الدورية على هذه الأجهزة جارية بشكل مننظم ولا سيما أن أعمال المجمع التي تعتمد على هذه الأجهزة كثيرة .
- صيانة المكانن الموجودة في قسم الطبعة (وهي فسي الحقيقة تحتاج إلى صيانة اكبر) وفي ضمن حدود الاعتماد المتوفر حيث تم الاستفناء عن Main Switch الكهربانية لقدمها وكثرة حدوث عطل في الفواصم الموجودة فيها لكل مسن مساكينتي الانترتسايب وماكينة الطبع وبدلاً عن ذلك تسم تصميم Box يحتوي على حدوث أي تذبذب بالتيار وبذلك تم تجنب الكثير من العطلات التسي كانت تحدث سابقاً .
- تم إصلاح عطل حدث في موادة القدرة الخاصة بالمجمع وذلك لعملها المتواصل في ساعات القطع الكهرباني ولا سيما أن احتياج المجمع للقدرة الكهربانية في تزايد مستمر وذلك لزيادة الأجهزة الجديدة فيه ، وتم طرح فكرة حاجة المجمع إلى مولدة أخرى بالإضافة إلى المولدة الحالية .
 - ٣ ــ أعمال صيانة التأسيسات الكهربانية
- رفع دراسة حول إمكانية تزويد الجزء الباقي من بناية ابن السهيثم بالطاقة الكهربانية حول ربطها بمولدة القدرة وقد اطلع الدكتـــور " منذر نعمان التكريتي " على هذه الدراسة وايد ما ورد فيها مــن تفاصيل فنية .

- تقديم تقرير شامل بمساعدة الدكتور "جوامير مجيد سليم "عسن
 كمية المطلوب الفعلي من الطاقة الكهربائية للمجمع العلمي ، وتسم
 اقتراح شراء موادة أخرى بجانب الموادة الحالية وذلسك للزيسادة الحاصلة في أجهزة المجمع .
- تمت عملية تأسيس Cable بطول (٧٠) مستر لستزويد قسم المطبعة بالطاقة الكهربائية نتيجة عدم صلاحية السا cabal القديم وذلك لعدم توزيع أطواره الثلاثة بصورة متساوية وهذا خطأ جسيم وفيه خطر على المكائن الخاصة بهذا القسم .
- الصياتة مستمرة بشكل دوري على كل مسمن الإسارة الداخليسة
 والخارجية للمجمع وابدال المصابيح المعطوبة أولا بأول .

عيانة التأسيسات المائية

- عملية تبديل خزاتي ماء وذلك لتلف القديمـــة وعـدم صلاحيــة استخدامها حيث إنها كانت تسرب الماء مما كان يؤدي إلى تجمــع الماء على السطح لذلك تم جلب خزاتات جديدة وبســـعة ٢ مـــتر مكع لكل خذ ان .

ملاحظات

_ يتولى القسم أيضا أعمال صيانة خطوط السهانف الداخليسة للمجمع ، وقد تمت عملية مسد السلاحه هانف (١٠) خطوط ويطول ١٠٠ متر من البدالة إلى بناية الفراهيدي وذلك لحدوث عطب في جزء من السلاح القديم وصعوبة إصلاح العطب لكون هذا السلاح مدفون تحت الأرض لذلك كسان الأسب مد هذا التعويض عن هذه الخطوط التالفة ، ومسن المؤمل أن يتم تنفيذ خط آخر لتزويد كل مسن بنسايتي قسم المطبعة وبناية الجاحظ وذلك لقدم الخسط الحالي الموجود وحدوث قطع فيه في اكثر من منطقة بالإضافة إلى عمل Box

ـ يتم حالياً عملية توثيق لجميع أعمال الصياتة المنفذة لكــل من عامي ٢٠٠١ / ٢٠٠١ وحظ جميع تفاصيلها مــن حيـث فترة التنفيذ بالإضافة إلى كلفة التنفيذ على Disk بالإضافة إلى طباعتها على قوائم نظامية محفوظة أيضا.

المقترحات

إن هذا القسم تم استحداثه منذ مدة قصيرة مقارنــة بالأقســام السابقة ، لذلك لا يزال هذا القسم بحاجة إلى بعض المتطلبات لتطويره وجعله اكثر فاعلية عما هو موجود عليه حالباً وهذه المتطلبات هي :

ـ متطلبات بشرية

يقتصر القسم المذكور على مهندس واحد (مسؤولة القسم / مسهندس مدني) فقط في حين أن المجمع بحاجة إلى اختصاصات أخرى هي [مهندس ميكاتيك (١) ، مهندس كهرباء (١)] بالإضافة إلى الحاجة الماسة إلى الفنيين في الاختصاصات [فني تسبريد وتكييف (١) فني ميكاتيك (١) ، فني كهرباء (١) ، فني خطوط هاتف].

تاسع عشر : _ وحدة شبكة المعلومات أنجزت الشبكة خلال العام ما يأتي :

١ ـ تم تشغيل الداسبة الرئيسية Server الخاصة بالانت واستخدامها بشكل امثل في ساعات الدوام من الساعة ٨٠٠٠ صباحاً وحتى الساعة ١٠٣٠ ظهراً على عكس عام ٢٠٠٠ بحيث لـم تعمل سوى ساعات قلائل.

٧ ... توسيع عمل الشبكة من حاسبة رئيسة وحاسبتين طرفيتين وذلك في تاريخ ٣٠ / ١ / ٢٠٠١ والسماح لطلبة الدراسات العليا باستخدام الامترنت منذ تاريخ ٢٠ / ٤ / ٢٠٠١ . وكان استخدام الحاسبات مسئ قبل أعضاء المجمع وأساتذة الجامعات والباحثين وطلبـــة الدراســات العليا بمعدل ٥٨٠ ساعة للمستفيدين و ٢٠٠ ساعة لأعضاء المجمع .

 ٣ ــ تم للمرة الثانية توسع عمل الشبكة من ثلاث حاسبات إلى حاسبة رئيسية وثماني حاسبات طرفية وعلى الترتيب الآتي :

- خمس حاسبات خاصة في وحدة الانترنت .
 - حاسبة في غرفة الدكتور ناجح الراوي .
- حاسبة في غرفة الدكتور عبد الحليم الحجاج.
 - حاسبة في غرفة الدكتور منذر التكريتي .

٤ ـ تقديم خدمات البحث على شبكة المعلومات إلى أعضاء المجمع والمستفيدين وكان اكثر المستخدمين هم من طلبة الدراسات العليا والذين ليس لهم إلمام في علم الحاسوب والإنترنت . كما ساعدت وحدة الانترنت بعض من أعضاء المجمع على تعلمهم استخدام الحاسوب والإنترنت .

 م. قامت وحدة الشبكة بعمل صياتة دورية للحاسبات الخاصة بوحدة الشبكة وإنجاز العمل في الوحدة وصولاً إلى الاستخدام الأمثل في
 حاسبات الوحدة .

٦ - فتح أربع صناديق بريد إلكتروني حيث كان المجمع يدفيع
 الاشتراك بها في عام ٩٩ - ٢٠٠٠ ولم ينصب على الداسية إلا صندوق إلكتروني واحد واستخدمت الصناديق الأربعة عام ٢٠٠١ م.
 ٧ - إنشاء موقع للمجمع العلمي على الشبكة وسيتم التحديث على الموقع في عام ٢٠٠٢.



Journal

of the

ACADEMY OF SCIENCES

Ouarterly Journal - Established 1369 H - 1950 EDITORIAL BOARD

(Prof. Dr) Mahmood H. HAMASH Chairman

(Prof. Dr) Ahmed MATLOUB Managing Editor

(Prof. Dr) Jalal M. SALIH

(Prof. Dr) Dakhil A. JEREW

(Prof. Dr) Mazin I. AL-RAMADANI

(Prof. Dr) Najih M. Khalil EL-RAWI (Prof. Dr) Nazar A. L. AL-HADITHI

Add: ACADMY OF SCIENCES.

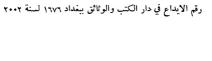
P. O. BOX 4023 AADAMEA, BAGHDAD - IRAO

Tel: 4221723 - 4222066 Fax: (964 - 1) 4254523

E-mail: aos@uruklink.net

- Annual Subscription : In Iraq (4000) I. D.

- Outside Iraq (50 Dollars) air mail not included





Journal

of the

ACADEMY OF SCIENCES

No. 1

Vol. 49

1423 H -- 2002